F621

20372
F.621

MUSEUM ICHTHYOLOGICUM,

ſiſtens

PISCIUM

indigenorum & quorumdam exoticorum,

qui in

MUSEO

LAURENTII THEODORI GRONOVII, J. U. D.

adſervantur,

deſcriptiones

ordine ſyſtematico.

Accedunt

nonnullorum exoticorum Piſcium icones æri inciſae.

Ζεῦ πάτερ, ὅσσα νόησας, ὅσ' εἴδεα καὶ φυτεύσας,
Ὅσσα βροτοῖσιν ὄπασσας, ὅσ' εἰναλίοις νεπόδεσσιν.

Oppianus lib. III. Κυνηγ. *v.* 464.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud THEODORUM HAAK.
MDCCLIV.

LECTORI BENEVOLO S.

*Q*uum inter omnes, qui naturae arcana deditâ operâ ſcrutantur, facile conſtet, ſupremi Numinis majeſtatem, & Mortalium erga aeternam iſtam ac perfectiſſimam mentem reverentiam contemplatione rerum creatarum maximo opere augeri, atque amplificari. Quis enim, dum Animalium, Plantarum, vel Metallorum Lapidumque naturam generatim membratimve conſiderat, atque perſcrutatur, in admirationem divinae ſapientiae & inenarrabilis providentiae non rapitur? Objectorum enim trium, ut vulgo vocantur, Regnorum, Animalium nempe, Vegetabilium, & Lapidum, adeo ingentem copiam & vaſtum agmen videmus, atque cognoſcimus, ut, ſi in eorumdem particula attente examinanda operam ponamus, & oculatis veluti manibus tractemus, & lynceis oculis contemplemur, atque intimos ejusdem receſſus rimemur, cuncta ſenſibus noſtris oblata indagare, atque explicare vix poſſimus.

Summa igitur laude celebrandos exiſtimo praeclaros Viros, qui vel in naturalis hiſtoriae parte explananda reliquis facem praetulerunt: quorum ſcripta ſedulo verſando & ipſe incitatus, ex primi regni claſſe non infimae partis, quae Natantium eſt, proprietates mihi examinandas ſelegi, in quibus deſcribendis excelluerunt, praeter veteres ſcriptores tam Graecos quam Latinos, conſummatae eruditionis Viri, Rondeletius, Geſnerus, Willugbeus, Rajus, aliique, &, quos primos nominare debueram, Artedius atque Linnaeus, quibus certam veramque methodum Aquatilium per claſſes, ordines, genera & ſpecies juſto ordine digeſtam debet orbis litteratus.

Decimus autem annus agitur, ex quo optimo Parenti meo, JOHANNI FREDERICO GRONOVIO, viſum fuit, Piſcium, qui in Belgio reperiuntur, catalogum in Actis Upſalienſibus A. MDCCXLI. publicare, quem aliqua parte auctiorem reddere, additis ſubinde variis piſcium ſpeciminibus, conatus fui; non dubitans, quin, dum paterna hac in re veſtigia premo, non injucunda ſit futura hiſtoriae naturalis cultoribus haec qualiſcumque opera mea.

Offero itaque Tibi B. L. Indicem omnium fere Piſcium, qui in Belgio reperiuntur, atque etiam quorumdam exoticorum, quos humanitati & liberalitati illuſtrium, eruditorumque viro-

 rum

rum me debere agnosco; quibus eo nomine grates, quas possum, maximas ago habeoque. His accedunt nonnulli Pisces, quibus fulsit Museum Cl. Sebae, quod A. CIƆIƆCCLII. Amstelaedami publica auctione distractum est.

Quod ad methodum spectat, Artedianam quidem secutus fui; Genera vero in meliorem, ut spero, ordinem saepe digessi: porro integrum opus in quatuor Classes, easdemque in Genera, & Species distinxi, adhibitis genericis nominibus, quibus ab Artedio & Linnaeo nuncupantur, nonnullis etiam a me additis. MALACOPTERYGIIS enim adjunxi genera ARGENTINAE, SILURI, SOLENOSTOMI, GYMNOGASTERI, CHARACIS, URANOSCOPI, ATHERINAE, PLECOSTOMI: CALLYCHTHYOS atque ASPREDINIS genera a Cl. Linnaeo Acanthopterygiis attributa in Malacopterygiorum classem transposui: ACANTHOPTERYGIOS POLYNEMI, MYSTI, atque HOLOCENTRI generibus auxi: CHONDROPTERYGIIS adsignavi CALLORYNCHUM.

Cuilibet praeterea Generi Numerum, sub quo ab Artedio in Generibus Piscium, atque a Linnaeo in Systemate Naturae, editione sextâ, exhibetur, & Notas Genericas, quibus singula Genera a se invicem differunt, praeposui.

Speciebus ea tantum addidi Synonyma, quae apud Artedium non reperiuntur, in quibus frequens fit mentio Piscium Amboinensium, quos edidit clarissimus Vir, Franciscus Valentyn, quem immerito prorsus debita laude privare nixus fuit Cl. Artedius in Bibliotheca Ichthyologica pag. 55. is enim, si aequo ac justo examine in iconas piscium a Valentino prolatas inquisiwisset, easdem accurate repraesentatas fuisse sibi persuasum habuisset.

Porro Species juxta Artedianam methodum descripsi; earumdemque mensuram per pedes, uncias & lineas, habita ratione mensurae Rhenolandicae, juxta longitudinem, latitudinem atque altitudinem non raro exhibui.

His igitur B. L. fruere, & bene vale.

SYLLA-

SYLLABUS AUCTORUM,

eorumque Nominum

abbreviatorum delucidatio.

Aelian. hiſt. anim.	Claudi AELIANI Sophiſtae De Animalium natura libri XVII. Londin. 1744. 4°.
Aldrov. piſc.	Ulyſſis ALDROVANDI De Piſcibus libri V. & de Cetis liber unus. Bonon. 1613. fol.
Ariſtot. hiſt. anim.	ARISTOTELIS Hiſtoria de Animalibus, Julio Caeſare Scaligero interprete cum ejus commentariis. Tolos. 1619. fol.
Arted. icht.	Petri ARTEDII Ichthyologia, ſive opera poſthuma de Piſcibus, edita per Carolum Linnaeum. Lugd. Batav. 1738. 8°. in quinque tomos diſtincta, quorum Primus continet Bibliothecam Ichthyologicam. Secundus —— Philoſophiam Ichthyologicam.
Arted. Gen.	Tertius —— Genera Piſcium.
Arted. Synon.	Quartus —— Synonyma Piſcium.
Arted. Spec.	Quintus —— Specierum Deſcriptiones.
Arted. mſſ. ad Sebam.	Artedius manuſcriptum adhuc reliquit, in quo multas ſpecies in Muſeo cl. Sebae conſervatas deſcribit, verum absque ulla methodo. Hoc mihi contigit videre, ex quo nonnulla excerpſi, ſed praecipue Deſcriptiones Specificas. De hoc manuſcripto mentio fit in Vita Artedii operibus ejus praemiſſa.
Balk. Muſ. Princ.	Laurentii BALK Muſeum Adolpho-Fridericianum, Upſal. 1746. 4°. & in Amoen. Acad. Linnaei tom. I. 8°.
Bellon. Aquat.	Pierre BELLON L' hiſtoire naturelle des etranges poiſſons marins. Paris. 1551. 4°.
Blas. anat.	Gerardi BLASII Anatome Animalium terreſtrium variorum, volatilium, aquatilium, ſerpentum, inſectorum, ovorumque. Amſt. 1681. 4°.
Bochart. Hierozoic.	Samuelis BOCHARTI Hierozoicon, ſ. bipertitum opus de Animalibus S. Scripturae ex recenſione Joh. Leusden. Lugd. Bat. & Ultr. 1692. fol.
Bont. ind. orient.	Guilielmi BONTII Indiae orientalis res naturalis & medica. Amſt. 1658. fol.
Boſſuet. epigr.	Franciſci BOSSUETI De natura aquatilium carmen in univerſam Guil. Rondeletii, quam de Piſcibus ſcripſit, hiſtoriam, cum iconibus. Lugd. 1558. 4°.
Catesb. hiſt. nat.	Marc CATESBY The natural hiſtory of Carolina &c. Lond. 1731, 1743. fol.
Clus. exot.	Caroli CLUSII Exoticorum libri decem. Antwerp. 1605. fol.
Dale hiſt. of Harw.	Samuel DALE The natural hiſtory of the ſea coaſt and country about Harwich. Lond. 1732. 4°. poſt Silae Taylor the hiſtory and antiquities of Harwich.
Dale pharm.	— — — Pharmacologia, ſeu manuductio ad materiam medicam. Lugd. Batav. 1739. 4°.
Damp. voyag.	William DAMPIER Niewe rys-togt rondom de werelt. 's Hage. 1698. 4°.
Edwards.	George EDWARDS A natural Hiſtory of Birds. Lond. 1743. 4°.
Ferrant. Imp. hiſt. nat.	Ferrante IMPERATI Hiſtoria naturale con alcune annotationi alle piante da Gio Maria Ferro. Venet. 1672. fol.

SYLLABUS AUCTORUM.

Franz. anim. sacr.	Wolfgang FRANZII
	Animalium historia sacra. Amstel. 1643. 12°.
Gesner. aquat.	Conradi GESNERI
	Historiae animalium liber quartus, qui de piscium & aquatilium animantium natura. Francof. 1620. fol.
Gesner. paral.	Ejusdem Auctoris Paralipomena ad mox citatum opus.
Grew. mus.	Nehemjah GREW
	Musaeum regalis societatis. Lond. 1681. fol.
Gronov. act. ups. 1740.	Johannis Frederici GRONOVII
	Cottus officulo pinnae dorsalis primo longitudine corporis. *in actis Upsaliensibus ad annum* 1740. *p.* 121. *t.* 8.
Gronov. act. ups. 1741.	— — —
	Pisces Belgii seu Piscium in Belgio natantium, & a se observatorum Catalogus. *in iisdem actis ad annum* 1741. *p.* 67.
Gronov. act. ups. 1742.	— — —
	Pisces Belgii rariores. *ibidem ad annum* 1742. *p.* 79.
Gronov. act. ups. 1744.	— — —
	Pisces Scomber & Labrax. *in actis iisdem ad annum* 1744. *p.* 35.
Helwing. dissert.	Christophori HELWINGII
	Dissertatio de Antimonio, Cicuta, & Pisce magno Tobiae s. Siluro. Gryphisw. 1708. 4°.
Jacob. Mus. Reg.	Oligeri JACOBAEI
	Musaeum regium Daniae. Hafniae. fol.
Jonst. icht.	Johannis JONSTON
	Beschryving van de natuur der vissen en bloedloose waterdieren. Amst. 1660. fol.
Jonst. thaumat.	Johannis JONSTONI
	Thaumatographia naturalis. Amst. 1632. 12°.
Kaempfer. hist. of Japan.	Engelberti KAEMPFER
	The History of Japan, by J. G. Scheuchzer. Lond. 1727. fol.
Kolbe. descr. bonae spei.	Peter KOLBE
	Beschryving van de Kaap de Goede Hoop. Amst. 1727. fol.
Klein. miss. 3.	Johannis Theodori KLEIN
	Missus tertius de piscibus per branchias occultas spirantibus, cum observationibus circa partes genitales Rajae maris, & ovarium Galei. Gedan. 1742. 4°.
Klein. miss. 4.	— — — —
	Missus quartus de piscibus per branchias apertas spirantibus. Gedan. 1744. 4°.
de Laet annot ad Marcgr.	vide *Marcgr. hist. bras.*
de Laet descr. amer.	Johannis de LAET
	Novus orbis s. descriptio Indiae occidentalis. Lugd. 1633. fol.
Linn. faun. suec.	Caroli LINNAEI
	Fauna Suecica sistens animalia Sueciae regni. Lugd. Batav. 1746. 8°.
Linn. Gen.	— — — —
	Systema Naturae sistens Regna tria Naturae. Lips. 1748. *secundum sextam Stokholmiensem editonem.* 8°.
Linn. it. Oeland.	— — — —
	Iter Oelandicum & Gothicum. Stokholm. 1742. 8°. suecice.
Linn. it. Westrog.	— — — —
	Iter Westrogothicum. Stokholm. 1747. 8°. suecice.
Marcgr. hist. bras.	Georgii MARCGRAVII
	Historiae Brasiliae libri octo, *post Pisonem de Medicina Brasiliensi*; Ambo editi per *Johannem de LAET.* vide porro in *Piso. Brasil.*
Marsil. Danub.	Ludovici Ferdinandi MARSILII
	Danubius Pannonico-Mysicus. s. historia naturalis Danubii. Hag. Com. 1726. fol. vol. 6.
Matthiol. in diosc.	Petri Andreae MATTHIOLI
	Commentaria in libros sex Dioscoridis. Venet. 1585. fol.
Merret. pin.	Christophori MERRET
	Pinax rerum naturalium Brittannicarum. Lond. 1667. 8°.
Meyers. vorstell.	Johannis Danielis MEYERS
	Voorstellungen allerley thiere mit ihre berippe. Norimb. 1752. fol.

Mos-

SYLLABUS AUCTORUM.

Moscard. mus. Note overo memorie del museo del conte Ludovico MOSCARDO. in Verona. 1672. fol.

Mus. Besler. Basilii, & Michaelis Ruperti BESLERI
Rariora musei Besleriani. Basil. 1716. fol.

Mus. Worm. vide *Worm. Mus.*

Olear. mus. Adami OLEARII
Museum Gottorpiense. Slesw. 1674.

Ovid. Halieut. Publii OVIDII Nasonis
Haleuticon.

Petit. act. gall. Petri PETITI
Historia Cyprini piscis *dans l' histoire de l' acad. Royale de Science pour l' année* 1733.

Petiv. Gazoph. Jacobi PETIVERI
Gazophylacium naturae & artis. Lond. 1702. fol.

Piso. hist. nat. Guilielmi PISONIS
De Indiae utriusque re naturali & medica libri XIV. Amst. 1658. fol.

Piso. brasil. — — — —
De medicina Brasiliensi libri IV. *simul cum* Marcgravii Historia Brasiliae, *per Johannem de LAET editi, quibus & notas addidit.* Lugd. & Amst. 1648. fol.

Plin. hist. nat. Caji PLINII SECUNDI
Historia naturalis. Lugd. Batav. 1669. 8°.

Pomet. hist. de drog. Pierre POMET
Histoire generale de drogues. Paris. 1694. fol.

Raj. epist. ad List. Johannis RAJ
Philosophical letters. Lond. 1718. 8°.

Raj. synops. pisc. — — — —
Synopsis methodica piscium. Lond. 1713. 8°.

Raj. voyag. — — — —
Collection of curious travels, and voyages. Lond. 1738. 8°. 2 vol.

Rondel. pisc. Guilaume RONDELET II
Histoire entiere des Poissons. a Lions 1558. fol.

Ruysch. theatr. anim. Frederici RUYSCHII
Theatrum universale omnium animalium. Amst. 1718. fol.

Ruysch. thes. prim. anim. — — — —
Thesaurus animalium primus. Amst. 1710. 4°.

Rochef. hist. des Antill. Charles de ROCHEFORT
Natuurlyke en zedelyke historie van d' eylanden, Vooreylanden van America. Rotterd. 1662. 4°.

Salmon. hist. hod. Theodori SALMON
Hedendaagsche historie of tegenswoordige staat van alle volkeren. Amst. 8°.

Salvian. Hippolyti SALVIANI
Aquatilium animalium historiae. Romae 1554. fol.

Scheuch. it. alp. Johannis Jacobi SCHEUCHZERI
Itinera per Helvetiae Alpinas regiones. Lugd. Bat. 1723. 4°.

Schonev. icht. Stephanus a SCHONEVELDE
Ichthyologia & nomenclatura animalium marinorum Ducatus Slesvici & Holsatiae. Hamburg. 1724. 4°.

Seb. thes. Alberti SEBAE
Thesaurus rerum naturalium. Amst. 1734, 1735. fol. 2 tom.

Sibbald. scot. illustr. Roberti SIBBALDI
Scotia illustrata. Edinburg. 1696. fol.

Sidren. mat. med. Jonae SIDREN
De Materia Medica e regno animali dissertatio. Upsal. 1750. 4°. & in Amoen. Acad. Linnaei tom. 2. 8°.

Sloan. Jam. Hans SLOANE
Voyage to the islands Madera, Barbados, Niéves, St. Christophers, and Jamaica, with the natural history. Lond. 1707. fol. 2 tom.

Steno. Myolog. Nicolai STENONIS
Elementorum Myologiae specimen, cui accedit Canis Carchariae dissectum caput, &c. Amst. 1669. 8°.

SYLLABUS AUCTORUM.

Sund. sur. grill. Petri SUNDII
Surinamensia Grilliana. Upsal. 1748. 4°. & in Amoen. Acad. Linnaei tom. 1. 8°.

du Tertre hist. des Antill. R. P. du TERTRE
Histoire generale des Antilles, habitée par les François. tom. 1. & 2. a Paris. 1667. tom. 3. & 4. ibid. 1671. par R. P. Jean Baptiste du TERTRE.

Valent. mus. musaeor. Michaelis Bernardi VALENTINI
Musaeum musaeorum s. natuur und mineralien kamer. Francof. 1704. fol. germanice.

Valent. pisc. amb. François VALENTYN
Beschryving van Amboina &c. Dordr. & Amst. 1726. fol. tom. 5. Tomus Tertius de Piscibus Amboinensibus, aliisque ad naturalem historiam spectantibus agit, verum absque ullâ methodo.

Willugb. icht. Francisci WILLUGBY
Historia piscium, edita per Rajum. Lond. 1686. fol.

Worm. mus. Olai WORMII
Museum Wormianum. Amst. 1655. fol.

VOCES TECHNICAE.

PISCIS est Animal apodum, pinnis semper praeditum; vel Branchiis vel Pulmonibus respirans; plerumque in aqua habitans, ibique vel solis pinnis vel flexuoso corporis impulsu simul natans, interdum vero in terram sponte egrediens, & quandoque in aëre supra aquam ope Pinnarum Pectoralium volans. *Arted. Philos.* §. 3.

ALEPIDOTUS dicitur, qui nullis squamis contectus est.

CATHETOPLATEUS est, si altitudo perpendicularis transversali major est.

PLAGIOPLATEUS vero, cujus transversalis perpendicularem superat.

MACROLEPIDOTUS, MICROLEPIDOTUS est, qui magnis vel parvis squamis contegitur.

MONOPTERYGIUS, DYPTERYGIUS, TRIPTERYGIUS, &c. qui unicam, duas, tresve pinnas gerit.

PINNA est pars e corpore piscis prominens vel propendens, ex Membrana ossiculis vel duris vel cartilagineis seu radiis fulcita constans. *Arted. philos.* §. 7.

PINNA ADIPOSA est, quae nullis radiis vel cartilagineis vel osseis est suffulta.

PINNA DORSALIS vocatur ea, quae in Dorso sita est.

—— PECTORALIS, quae utrinque in lateribus post Branchiarum Opercula conspicitur, atque ab aliis Auctoribus LATERALIS dicta.

—— VENTRALES sunt, quae in infimo ventre inter opercula & anum locum obtinent.

—— ANI sita est inter anum & caudam.

—— CAUDAE corpus terminat.

LINEA LATERALIS per latera plerorumque piscium producta conspicitur, vel ex punctis quibusdam seu foraminibus, vel ex ductu quodam per longitudinem quarumdam squamarum procedente oritur.

MEMBRANA BRANCHIOSTEGA est membrana Operculis Branchiarum adnexa, radiis instructa, quae in conspectum prodit, dum Opercula elevantur: Quemnam usum hi radii praestent in distinguendis Generibus, vid. in *Arted. Philos.* §. 180.

CLAVIS CLASSIUM.

PISCIS caudâ
- perpendiculari; Pinnarum radiis
  - oſſeis; Branchiis
    - oſſiculatis; Pinnis
      - inermibus. MALACOPTERYGII. p. 1
      - aculeatis. ACANTHOPTERYGII. p. 31
    - oſſibus deſtitutis. BRANCHIOSTEGI. p. 51
  - cartilagineis. CHONDROPTERYGII. p. 59
- horizontali. PLAGIURI. p. 64

Ordo GENERUM,

quae ſub *Malacopterygiis* comprehenduntur.

1. Syngnatus. — p. 1
2. Cobitis. — 2
3. Cyprinus ore cirris carente. — 2
   Cyprinus ore cirroſo. — 4
4. Clupea. — 5
5. Argentina. — 6
6. Silurus. — 6
7. Aſpredo. — 8
8. Exocoetus. — 9
9. Eſox. — 9
10. Solenoſtomus. — 11
11. Anableps. — 12
12. Echeneis. — 12
13. Ammodytes. — 13
14. Pleuronectes oculis a dextra. — 14
    Pleuronectes oculis a ſiniſtra. — 15
15. Anarrhichas. — p. 16
16. Muraena. — 16
17. Gymnogaſter. — 17
18. Coregonus. — 18
19. Oſmerus. — 18
20. Salmo. — 18
21. Charax. — 19
22. Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi. 20
    Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato. 21
    Gadus dorſo dipterygio. — 21
23. Uranoſcopus. — 21
24. Atherina. — 23
25. Plecoſtomus. — 24
26. Callichthys. — 27
27. Gymnotus. — 29

Sub *Acanthopterygiis* comprehenduntur

28. Polynemus. — p. 31
29. Blennius. — 32
30. Scomber — 34
31. Myſtus. — 34
32. Mugil. — 35
33. Labrus. — 36
34. Sparus. — 37
35. Sciaena. — 38
36. Holocentrus. — 40
37. Perca dorſo monopterygio. — p. 41
    Perca dorſo dipterygio. — 41
38. Trachinus. — 42
39. Trigla. — 42
40. Scorpaena. — 46
41. Cottus. — 46
42. Zeus — 47
43. Chaetodon. — 48
44. Gaſteroſteus. — 49

Sub *Branchioſtegis* complectuntur

45. Baliſtes. — p. 51
46. Oſtracion corpore quadrangulari. — 54
    Oſtracion corpore triangulari. — 54
    Oſtracion corpore cathetoplateo vel ſubrotundo. 55
47. Cyclopterus. — p. 56
48. Lophius. — 57

Ad *Chondropterygios* referuntur

49. Callorynchus. — p. 59
50. Acipenſer. — 60
51. Squalus. — 60
52. Raja. — p. 63
53. Petromyzon. — 64

MUSEUM

MUSEUM ICHTHYOLOGICUM.

Ordo Primus continet MALACOPTERYGIOS.

Arted. Gen. 1. Linn. Gen. 148.

SYNGNATHUS.
Corpus oblongum, gracile, polygonum, incisuris instructum.
Caput oblongum, cathetoplateum, productum in maxillas a lateribus clausas, & in extremitate rostri tantum apertas.
Membrana Branchiostega officulorum . . . . .
Pinnae quatuor vel unica; in *Dorso* una, & in medio fere ejus sita.

1. SYNGNATHUS corpore quadrangulo, pinna caudae carens. *Arted. Gen.* 1. *n.* 1. *Synon. p.* 1. *n.* 1. *Balk. Mus. Princ. n.* 58.

Hippocampe, o Cavalleto marino. *Moscard. mus. l.* 2. *c.* 64.
Hippocampus. *Jacob. Mus. Reg.* §. 26. *de pisc.*
Hippocampus Rondeletii. *Gesner. aquat. l.* 4. *p.* 414.
Cheval marin. *Pomet hist. de drog. p.* 80.

Numerus incisurarum, in quem monente Cl. Artedio attendendum est, quantum differat, ex sequenti patet; In *Uno* hujus speciei *Pisce* a capite ad anum undecim, & ab ano ad caudae apicem quatuordecim numeravi; In *Altero* vero *Specimine* ab ano ad caudam triginta duas computavi. Num pro diversis speciebus, an vero pro differentia specifica habendi sint duo isti pisces, incertus haereo.

Corpus undique in incisurarum juncturis, longis acutisque Apophysibus instructum est; Nonnulla dantur specimina, quae hisce Apophysibus carent, hincque pro diversa specie, sed ut puto, perperam a priore distinxere Auctores, uti

Hippocampus non aculeatus, incisuris raris. *Willugb. icht. t. J.* 25. *f.* 4.
Hippocampus non aculeatus incisuris crebris, Indiae Orientalis. *Willugb. ibid. f.* 5.
Ikan Koeda-Laoet Jang Hidjoe, 't Groen Zeepaardje. *Valent. pisc. amb. f.* 60. *p.* 366. *n.* 60.
Ikan Laoet Jang Koening, 't Geel Zeepaardje. *Valent. ibid. f.* 130. *p.* 388. *n.* 130.

Frequens piscis in Mari Mediterraneo & Indico, a Belgis vocatus *het Zee Paardje*, ab Italis *Cavalleto* & *Cavallo marino*, & ab Auctoribus *Hippocampus*.

2. SYNGNATHUS teres, pinnis pectoralibus, caudaeque carens. *Arted. Gen.* 1. *n.* 2. *Synon. p.* 2. *n.* 4. *Linn. faun. suec.* §. 334.

Solenostomus seu Acus lumbriciformis aut serpentinus. *Klein. miss.* 4. *p.* 27. *t.* 5. *f.* 4.
Ikan Boaja Bezar, groote Kayman. *Valent. pisc. amb. f.* 134. *p.* 389. *n.* 134.
Ikan Pisau Jang Merah, 't Roode Mesvisje. *Valent. ibid. f.* 481. *p.* 500. *n.* 481.

Haec Species unicam tantum Pinnam, in Dorso nimirum gerit, quadraginta duobus officulis suffultam.

In Mari Septentrionali frequens, nec non ad littora Catvicensia.

3. SYNGNATHUS corpore medio heptagono, cauda pinnata. *Arted. Gen.* 1. *n.* 3. *Synon. p.* 2. *n.* 3. *Linn. faun. suec.* §. 335.

Solenostomus a capite ad caudam heptagonus. *Klein. miss.* 4. *p.* 24. *n.* 2.

Pinnae in corpore quatuor; nimirum ad *Pectus* duae; in *Dorso* unica, triginta septem officulorum; & ad *Caudam* itidem una, quae subrotunda, & decem officulis instructa.

Longitudine raro quindecim uncias excedit. Frequens in Mari Septentrionali, & ad littora Catvicensia.

4. Syngnathus corpore medio hexagono, cauda pinnata. *Arted. Gen.* 1. *n.* 4. *Synon. p.* 1. *n.* 2.

Solenoſtomus in medio corpore hexagonus, a podice ad pinnam usque quadratus. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 24. *n.* 2. Acus Ariſtotelis. *Dale hiſt. of Harw. p.* 427. *n.* 1. Vivit cum Superiore in Mari Septentrionali.

Pinnae in toto corpore quatuor; ſcilicet ad *Pectus* duae novem oſſiculorum; in medio *Dorſi* unica ſeptem oſſiculorum; ad *Caudam* etiam unica, quae ſubrotunda, & duodecim oſſiculis ſuſſulta.

Arted. Gen. 2. Linn. Gen. 141.

COBITIS.

Corpus cathetoplateum, maculoſum, oblongum, teres.

Caput cathetoplateum, parvum; *Ore* cirrato.

Membrana Branchioſtega oſſicula tria utrinque continet.

Pinnae ſeptem: *Dorſalis* & *Ventrales* eâdem a roſtro diſtantiâ.

5. Cobitis aculeo bifurco infra utrumque oculum. *Arted. Gen.* 2. *n.* 1. *Synon. p.* 3. *n.* 2. *Spec. p.* 4. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 60.

Cobitis aculeata. *Marſil. Danub. tom.* 4. *p.* 3. *t.* 1.

Pinna Dorſi oſſiculorum ſeptem, in medio dorſo ſita; *Pectorales* . .; *Ventrales* oſſiculorum ſeptem; *Ani* ſex; *Cauda* ſubrotunda, ſexdecim oſſiculis ſuſſulta.

Frequens apud Nos in Foſſis; frequentiſſime Bruxellis.

6. Cobitis tota glabra maculoſa, corpore ſubtereti. *Arted. Gen.* 2. *n.* 2. *Synon. p.* 2. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 59.

Habitat in noſtris Foſſis, Fluviisque.

7. Cobitis caeruleſcens, lineis utrinque quinque nigris longitudinalibus. *Arted. Gen.* 2. *n.* 3. *Synon. p.* 3. *n.* 3.

Cobitis barbatula aculeata. *Willugh. icht. t.* Q. 8 *f.* 3. *mala*, nam Pinna Ani omnino omiſſa eſt.

Cobitis aculeo bifurco ſupra utrumque oculum. *Gronov. act. ups.* 1742. *p.* 79. *t.* 3.

Enchelyopus barbulis ſex maxillae ſuperioris, quatuor inferioris. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 59. *n.* 1.

Muſtela foſſilis. *Marſil. Danub. tom.* 4. *p.* 39. *t.* 13.

Piſcis foſſilis Peitsker, Meerputten, vel Meerſtuſchen. *Fabric. ad Geſner. aquat. p.* 373.

Melius Erdputten, vel Erdtruſſchen. *ibid. paral. p.* 18. & *l.* 3. *nov. de piſc.* & *aquat. p.* 101, 166, 170.

Rariſſime apud Nos, Veſaliis autem frequentiſſime.

Arted. Gen. 3. Linn. Gen. 129.

CYPRINUS.

Corpus cathetoplateum, ſquamis ſplendentibus tectum.

Caput mediocre, latitudinem corporis aequans. *Os* nunc cirris inſtructum, nunc deſtitutum. *Dentes* nulli in Maxillis, verum tantum ad Fauces.

Membrana Branchioſtega oſſicula tria utrinque continet.

Pinnae ſeptem.

§. I.

Ore cirris carente.

8. Cyprinus iride, pinnis ventris & ani plerumque rubentibus. *Arted. Gen.* 3. *n.* 1. *Synon. p.* 10. *n.* 18. *Gronov. act. ups.* 741. *n.* 49.

Hujus ſpeciei Varietates ſequentes apud Nos vulgo obviae:

α) *Pinna Dorſi* inſtructa oſſiculis duodecim, *Ventrales* novem, *Ani* tredecim.

β) Altera varietas eſt, cujus *Pinna Dorſi* eſt oſſiculorum novem, *Ventrales* ſeptem, & *Ani* duodecim.

γ) Tertia varietas datur, cujus *Pinna Dorſi* eſt oſſiculorum undecim, *Ventrales* decem, & *Ani* tredecim.

δ) Quarta varietas, cujus *Pinna Dorſi* eſt oſſiculorum tredecim, *Ventrales* decem, & *Ani* duodecim.

ε) Quinta varietas, cujus *Pinna Dorſi* eſt oſſiculorum decem, *Ventrales* novem, & *Ani* quindecim.

Ultima varietas a piſcatoribus *Koning van de Voorns* ſeu *Rex Cyprinorum* nuncupatur, de quo *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 53.

Quatuor anteriores *Blanke Voorns* ſ. *Cyprini nitidi* audiunt.

Inhabitat frequentiſſime noſtros fluvios, flumina ac foſſas.

9. Cypri-

9. CYPRINUS iride, pinnis omnibus, caudaque rubris. *Arted. Gen.* 3. *n.* 2. *Synon. p.* 4. *n.* 3. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 57.

Cyprinus pinnae ani radiis quatuordecim, pinnis omnibus rubris. *Linn. faun. suec.* §. 324.

Hujus duae notabiles Differentiae apud Nos observantur; nimirum:

α) Cujus *Pinna Dorsalis* est decem osficulorum, *Pectorales* duodecim, *Ventrales* septem, *Pinna Ani* tredecim, *Cauda* viginti duorum.

β) Altera varietas habet in *Pinna Dorsali* undecim, in *Ventralibus* novem, & in *Pinna Ani* quatuordecim osficula.

Prior vulgo vocatur *Koning van de Ruy*, de quo *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 52. Altera *Ruysvoorn*, vel *Rietvoorn* satisque frequens in Fluviorum, Fossarumque ripis, sed præcipue in Arundinetis.

10. CYPRINUS quincuncialis, pinna ani offiçulorum viginti. *Arted. Gen.* 3. *n.* 18. *Synon. p.* 10. *n.* 19. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 57.

Cyprinus pinnae ani radiis viginti. *Linn. faun. suec.* §. 330. Alburnus. *Marsil. Danub. tom.* 4. *t.* 13. *f.* 3. Belgis *Nasteling.*

α) *Pinna Dorsi* osficulis instructa est novem, *Ventrales* totidem, *Pinna Ani* viginti duobus, *Cauda* bifurca.

β) Altera varietas est, cujus *Pinnae Dorsi* osficula sunt decem, *Ventralium* octo, & *Pinnae Ani* viginti. Haecque a piscatoribus *Koning van de Nasteling*; vid. *Gronov. act. ups.* 174 . *n.* 58.

Parva admodum copia apud nos invenitur in fluminibus.

11. CYPRINUS pinna dorsi offiçulorum viginti, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 3. *n.* 7. *Synon. p.* 5. *n.* 5.

Cyprinus Hamburger dictus. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 55.

Carassius. *Marsil. Danub. tom.* 4. *t.* 14.

Pinna Dorsi offiçulorum viginti, cujus tertium postice uncinulis armatum. *Pectorales* undecim. *Ventrales* novem. *Pinna Ani* decem, cujus tertium offiçulum similiter ac tertium dorsalis pinnae serratum est. *Cauda* fere aequalis offiçulorum viginti trium.

Sat frequens apud Nos tempore Autumnali in lacubus ac fluviis.

Belgis *Hamburger* vel *Steen Karper.*

12. CYPRINUS oblongus, macrolepidotus, pinna ani offiçulorum undecim. *Arted. Gen.* 1. *n.* 12. *Synon. p.* 7. *n.* 10.

Pinna Dorsi offiçulorum undecim. *Ventrales* novem. *Ani* undecim.

Omnes pinnae coeruleo-nigricant, exceptis Pinnis Ventralibus, quae albae.

13. CYPRINUS iride sublutea, pinnis ventralibus, anique rubris. *Arted. Gen.* 3. *n.* 14.

Cyprinus pinna ani offiçulorum tredecim rubra. *Linn. faun. suec.* §. 320.

Pinna Dorsi offiçulorum decem. *Pectorales* viginti. *Ventrales* novem. *Ani* tredecim. *Cauda* bifurca viginti quatuor.

Longitudinem 16 unciarum aequat.

14. CYPRINUS pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani offiçulorum viginti septem. *Arted. Gen.* 3. *n.* 17. *Synon. p.* 4. *n.* 2. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 56.

Cyprinus pinna ani radiis viginti septem, pinnis fuscis. *Linn. faun. suec.* §. 318.

Brama. *Marsil. Danub. tom.* 4. *t.* 16.

Cyprini lati, quos Brachsmann nostri vocant. *Scheuch. it. alp. p.* 356.

Majores apud Nos vocantur *Brasem*, & Minores *Bley.* Frequentiffimus piscis in nostris fluviis ac fossis.

Pinna Dorsi offiçulorum undecim. *Ventrales* decem. *Ani* viginti septem. *Cauda* bifurca.

15. CYPRINUS pinna ani duplici, cauda bifurca. *Balk. mus princ. n.* 57.

Pinna Dorsi capiti propior offiçulorum octo, quorum primum minimum uncinulis a parte posteriore instructum. *Pectorales* undecim. *Ventrales* septem. *Ani Pinna* post anum sita, ad caudam approximata, quidem simplex pinna est, ut in aliis speciebus, verum quod observatu dignum, constat ex duabus offiçulorum distinctorum seriëbus ex unico radicum ordine ortis, hinc extrinsecus duplex apparet. *Cauda* bifurca offiçulorum viginti majorum, exceptis lateralibus aliquot minoribus.

Squammae amplae, argenteae, nitidae.

Linea Lateralis curva, dorso propior.

Habitat in Chinae fluviis.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

16. Cyprinus caudae parte inferiore duplici, officulo tertio pinnarum dorfi & ani uncinulis armato.

Figura Corporis eadem eft, quam habet Cyprin. 8. *Arted. Gen.*

Inteftina, ut in Cyprini prima Specie *Arted. Spec.*

Color totius corporis argenteus, fplendens.

Anus caudae propior.

Linea Lateralis parum curva, in mediis lateribus.

Pinnae omnes albidae, numeroque funt feptem.

Pinna Dorfalis unica, longe extenfa, officulorum viginti unius, quorum tria priora robufta, indivifa, reliqua ad apices ramofa. Officulum tertium omnium robuftiffimum, indivifum, tres lineas longum, a poftica parte duplici ferie uncinulis armatum. *Pectorales* fubrotundae officulorum feptemdecim ramoforum. *Ventrales* in medio ventre, officulorum octo ramoforum, excepto primo fimplici. *Pinna Ani* mox poft anum fita, e regione officuli ultimi pinnae dorfalis, officulorum octo ramoforum, exceptis tribus prioribus fimplicibus, quorum tertium idem ac tertium pinnae dorfalis.

Cauda in ambitu aequalis, cujus pars inferior duplici ferie officulorum diftinctorum inftructa eft, hinc fuperior pars fimpliciter pinnata, & inferior dupliciter.

Longitudo tota trium unciarum.

Vivit cum praecedente, in Chinae fluminibus.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

17. Cyprinus oblongus, fubquadrangulus, pinna dorfi & ani parallelogramma.

1. Figura corporis oblonga, a capite ad anum usque quodammodo quadrangularis, qualem figuram in Dobula agnofcit Schoneveldius.

2. *Caput* oblongum, dorfo anguftius, fubacutum.

3. *Nares* magnae, duplici apertura utrinque praeditae, roftro quam oculis propiores.

4. *Mandibula* inferior ore claufo brevior fuperiore.

5. *Oculi* rotundi ad latera capitis fiti. *Iris* argentea lata. *Pupilla* fuperne velo tecta, nigra.

6. *Dorfum* a capite parum affurgens, totum convexum, latum.

7. *Opercula branchiarum* argentea, fplendentia, leviter caelata, ad juncturas offium rubedine mixta, ex tribus officulis membrana nexis conftantia.

8. *Squamae* magnae, ftriis longitudinalibus notatae, in dorfo obfcurioris coloris; in lateribus albidae ac in conjunctionibus membrana nigricante tectae; in ventre imbricatim fitae, omnino argenteae.

9. *Dentes* in faucibus, ut in congeneribus.

10. *Membrana Branchioftega* ex tribus officulis latiffimis utrinque conftat.

11. *Linea Lateralis* curva, ventri propior, circa branchias maxime furfum flexa.

12. *Rictus* mediocris.

13. *Venter* a capite ad pinnam ani usque omnino planus, inde in carinam fubacutam contractus.

14. *Pinnae* in toto pifce feptem, fcilicet una Dorfalis, duae Pectorales, duae Ventrales, una Ani & Cauda.

15. *Pinna Dorfi* caudae parum propior, fere parallelogramma, feu oblongo-quadrata, nigrefcens, unciam lata, officulis decem, quorum primum minimum & fimplex, fex linearum, adnato fecundo longiffimo 15 linearum; ultimum vero officulum unciam capit; octo pofteriora ultra medium divifa funt.

16. *Pectorales* fere triangulares, leviter rubefcentes officulorum quindecim, quorum primum fimplex, parum ramofum breve; tertium vero osficulum longisfimum 15 lineas aequat.

17. *Ventrales* fitu anteriore quam dorfalis, fere fubrotundae, osficulorum novem validorum & ruberrimorum, ultra medium diviforum, excepto primo fimplici.

18. *Pinna Ani* fere parallelogramma, unciam lata, rubicunda, osficulis decem validis, primo & fecundo fimplicibus, reliquis ultra medium ramofis; quorum primum minimum unciae longitudinem, & fecundum longisfimum tredecim lineas aequant.

19. *Cauda* lata, nigro-canefcens, parum bifurca, officulorum viginti ramoforum, excepto primo & ultimo fimplicibus.

20 *Anus* ante pinnam ani.

21 *Coftae* 20 utrinque, *Vertebrae* 42.

22 Longitudo tota a roftro

ad finem caudae	——	1 — : — :	
ad Pinnas Pectoris	— : —	2 - 4	
— — Dorfalem	— : —	5 - 7	
— — Ventrales	— : —	5 - 2	
— — Ani —	— : —	7 - 3	
— — Caudae	— : —	10 - :	

Rariffimus pifcis noftris in Fluminibus.

D. D. NICOLAI van de VELDE, D. F.

§. 2.

Ore cirrofo.

18. Cyprinus mucofus totus nigrefcens, extremitate caudae aequali. *Arted. Gen.* 3. *n.* 6. *Synon. p.* 5. *n.* 7. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 53.

Cyprinus pinna ani officulorum undecim, cauda integra. *Linn. faun. fuec.* §. 321.

Tinca. *Marfil. Danub. tom.* 4. *p.* 47. *t.* 15. *Blas. anat p.* 305. *Bellon. aquat.* 314. *Dale hift. of Harw. p.* 434. *n.* 2.

Belgis *Zeelt.*

Cirrus utrinque unicus parvus ad angulos oris.

Mafculis *pinnae pectorales* crispantur.

Pinna Dorfalis officula habet decem. *Ventrales* novem. *Ani* decem. *Cauda* aequalis.

Admodum frequens in Foffis, & Arundinetis.

19. CYPRI-

19. CYPRINUS cirris quatuor, officulo tertio pinnarum dorfi & ani uncinulis armato. *Arted. Gen.* 3. *n.* 8. *Synon. p.* 3. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 54. *Sidren. mater. med. n.* 43.

Cyprinus cirrhis quatuor, officulo tertio pinnarum dorfi anique uncinatis. *Linn. faun. fuec.* §. 317.

Carpio. *Petit. act. gall.* 1733. *p.* 274. *t.* 15. *Blas. anat. t.* 52. *f.* 4, 5, 6, 7.

Cyprinus. *Dale hist. of Harw. p.* 434. *n.* 1. *Merret. pin.* 190.

Karp. *Meyers vorftell. t.* 7.

Belgis *Karper.*

Cirrus utrinque unicus in maxilla fuperiore & totidem ad oris angulos.

a) *Pinna Dorfalis* officulis fuffulta eft undecim; *Pectorales* quatuordecim; *Ani* octo; *Ventrales* totidem; *Cauda* bifurca novemdecim.

b) Varietas datur, cui in *Pinna Dorfali* funt viginti tria osficula; in *Pectorali* feptemdecim; *Ventralibus*, & *Ani Pinnis* octo.

In *Hollandiae* fluminibus fatis frequens.

20. CYPRINUS oblongus, maxilla fuperiore longiore, cirris quatuor, pinna ani officulorum feptem. *Arted. Gen.* 3. *n.* 11. *Synon. p.* 8. *n.* 14.

Barbus. *Marfil. Danub. tom.* 4. *p.* 18. *t.* 7.

1. *Pifcis* in fluvio Ifala frequens, & praecipue prope Daventriam, ibique *Barm* vocatus.

2. *Caput* cathetoplateum, magnum, ad branchias crasfisfimum, declive in apicem nafiformem; fubtus albido - coeruleum, intus albidum.

3. Os infra roftri apicem, quatuor cirris inftructum, anguftum.

4. *Cirri* duo in apice mandibulae fuperioris infra roftrum, & duo alii, utrinque unicus poft oris angulos; omnes ejusdem longitudinis, quinque lineas aequantes, compresfi, linea rubefcente per longitudinem picti.

5. *Mandibula* fuperior inferiorem totam circumcingit, ac pyxidis modo claudit.

6. *Nares* ut in congeneribus.

7. *Oculi* convexi, in fupremo capitis latere fiti, ovales, tunica propria tecti; *Pupilla* fubrotunda.

8. *Opercula Branchiarum* laevia, albefcentia.

9. *Membrana Branchioftega*, *Dentes*, & *Inteftina* ut in congeneribus.

10. *Dorfum* a capite ad pinnam dorfi asfurgens, poft eam declive verfus caudam.

11. *Pectus* & *Venter* parum plana, adeo ut fitu prono, ventri incumbens, ore terram attingat.

12. *Squamae* imbricatim fitae, fplendidae, quadratae, magnae, in dorfo ac lateribus coeruleae, in pectore albidae, verfus caput parvae, fed caudam verfus maximae.

13. *Linea Lateralis* prope branchiarum aperturas declinat, inde recta ad medium caudae, ventri parum propior, tendit.

14. *Pinna Dorfi* capiti propior officulis conftat duodecim, quorum primum minimum, fecundum majus, tertium maximum, & poftice duplici ferie uncinulis armatum: Haec tria Officula cum reliquis ramofis, flexilibus, & margine fupremo nigricante dotis non connectuntur, fed omnino ab iis feparata funt.

15. *Ventrales* duae, utrinque una e regione pinnae dorfalis, rubrae, osficulorum novem ramoforum, excepto primo fimplici.

16. *Pectorales* duae, utrinque una mox poft opercula, oblonga, fexdecim officulis inftructa, quorum primum fimplex, caeteraque ramofa.

17. *Pinna Ani* poft anum fita, feptem officulis ramofis, exceptis duobus prioribus fimplicibus, inftructa, rubefcens.

18. *Cauda* bifurca, fexdecim officulorum ramoforum, exceptis utrinque quatuor lateralibus fimplicibus; rubefcens, margine nigro picta.

Arted. Gen. 4. Linn. Gen. 133.

CLUPEA.

Corpus cathetoplateum; *Venter* acutus, & ex Squamis fingularibus ferratus.

Membrana Branchioftega utrinque octo osficula continet.

Pinnae feptem. *Dorfalis* roftro propior, quam Ventrales.

21. CLUPEA maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *Arted. Gen.* 4. *n.* 1. *Synon. p.* 14. *n.* 1. *Linn. faun. fuec.* §. 315.

Halec. *Blas. anat. p.* 277.

Harengus. *Bellon. aquat.* 171. *Merret. pin.* 185. *Dale hift. of Harw. p.* 432.

Hujus fpeciei praecipue dantur duae Differentiae apud Nos.

α) Cujus *Pinna Dorfi* eft officulorum novemdecim. *Pectorales* quindecim. *Ventrales* octo. *Ani* fexdecim.

β) Differentia a priore nil differt, nifi *Lateribus*, quæ in hac β multo funt anguftiora & longiora.

Ventrales praeterea *Pinnae* novem funt osficulorum, & *Pinna Ani* decem.

Haecque varietas rarisfime apud Nos; fed prior admodum frequens, fi fale condatur, vocatur *Haring*, fumo vero fi induretur, *Bokkum* audit.

Vivit in Mari Septentrionali.

22. Clupea quadriuncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutiſſimo. *Arted. Gen.* 4. *n.* 2. *Synon. p.* 17. *n.* 4. *Linn. faun. ſuec.* §. 316.

Belgis *Sprot.* Frequens in Mari Septentrionali.

23. Clupea apice maxillae ſuperioris bifido, maculis nigris utrinque. *Arted. Gen.* 4. *n.* 3. *Synon. p.* 15. *n.* 2.

Aloſa. *Blas. anat. p.* 260.

Aloſa, vel Clypea, vel Triſſa. *Franz. anim. ſacr. p.* 450. 451.

Harengus minor ſive Pilchardus. *Dale hiſt. of Harw. p.* 434. *n.* 2.

Sardellen. *Valent. mus. muſeor. Germ. p.* 486.

Sarde a kind of Sprat. *Raj. voyag. p.* 362.

α) *Pinna Dorſi* oſſiculorum octodecim. *Ventrales* octo. *Pinna Ani* viginti. *Maculae* in ſummis lateribus utrinque tres nigrae.

β) Hujus exſtat Varietas, cujus *Pinna Dorſi* eſt oſſiculorum octodecim. *Ventrales* ſeptem. *Pinna Ani* ſeptemdecim. *Maculae* in lateribus quindecim nigrae.

Longitudo hujus *β* quindecim eſt unciarum.

Raro apud Nos occurrit; Vivit tamen cum praecedentibus in Mari Septentrionali.

Belgis *Elft.*

Arted. Gen. 5. Linn. Gen. 140.

ARGENTINA.

Corpus cathetoplateum, oblongum, teres.

Caput cathetoplateum: *Dentes* in utriſque maxillis, lingua & palato.

Membrana Branchioſtoga. . . . . .

Pinnae ſeptem.

24. Argentina pinna dorſali ventralibus oppoſita.

Argentina. *Arted. Gen.* 5. *n.* 1. *Synon. p.* 17. *n.* 1.

Raro apud Nos. Inhabitat Mare Septentrionale.

Longitudo quadriuncialis.

Pinna Dorſalis oſſiculorum decem; *Ani* totidem; *Cauda* bifurca nigra.

Dentes in maxillis utrisque, lingua & palato.

SILURUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, lubricum, alepidotum.

Caput plagioplateum, declive, depreſſum, corpore medio latius, *Ore* obtuſo, denticulato, cirroſo inſtructum.

Membrana Branchioſtega utrinque oſſicula quatuordecim continet.

Pinnae ſeptem. *Dorſalis* parva, mox poſt caput. *Pinna Ani* cum Cauda continuata.

25. Silurus cirris duobus ad maxillam ſuperiorem, quatuor in mento.

Silurus cirris quatuor in mento. *Arted. Gen. append. n.* 2. & *Synon. append. p.* 110. *n.* 1.

Silurus ſ. Glanis Salviani. *Willugb. icht. t. H. f.* 5. *f.* 2. nil quadrat.

Gadus dorſo monopterygio, cirris maxillae ſuperioris duobus, inferioris quatuor. *Linn. faun. ſuec.* §. 291.

Silurus ſ. Muſtela maxima. *Jacob. Muſ. Reg.* §. 38. *de piſc. t.* 3. *n.* 38. Cirri nimis longi.

Piſcis magnus Tobiae ſ. Silurus. *Helvig. diſſert. p.* 20. *c.* 3.

Silurus vel Glanis. *Marſil. Danub. tom.* 4. *p.* 7. *t.* 2.

Schaiden. *Salmon. hiſt. hod. tom.* 9. *p.* 354. *fig. appoſita. Belg.*

Belgis *Meerwal.*

1. *Piſcis* oviparus, fluviatilis, in Sinu Harlemenſi frequens, ſeque recondens in illis agrorum iſthmis, ubi oſtia aliorum fluviorum vel foſſarum proxime adſunt, quibus in locis quotidie magnus congregatur aliorum piſcium numerus, quod & piſcatoribus non eſt incognitum, qui ibidem etiam, bonam capturam ſperantes, retia ſua tendunt, in quibus non raro noſtrum piſcem reperiunt.

2. *Corpus* anguillae inſtar longum, muco albido-flaveſcenti, tenaciſſimo lubricum, alepidotum; ad anum usque craſſum, ac ſubrotundum, ventre imo plano inſtructum, ab ano ad caudam magis compreſſum.

3. *Dorſum* fuſci coloris maculis nigris conſperſum monopterygium, rotundum, rectum. *Latera* & *Venter* ſubalbida, lituris obſcure fuſcis picta.

4. *Caput* plagioplateum, declive, valde depreſſum, medio corpore latius.

5. *Os* obtuſum, ſemilunare, amplum, latum.

6. *Rictus* ampliſſimus, latitudini capitis quodammodo reſpondens.

7. in Maxilla Superiore utrinque unica, & in Inferiore duae utrinque dantur *Areae*, denticulis confuſaneis introrſum reclinatis, asperae.

8. *Man-*

8. *Mandibula Inferior* superiore paulo longior.

9. *Cirri duo* praelongi, ab inferiore parte concavi, in maxilla superiore ante oculos siti, albidi, duas uncias & tres lineas longi; Adsunt adhuc *quatuor* in mento duas tresve lineas longi.

10. *Labia* mollia, rotunda, crassa.

11. *Nares* duplici apertura praeditae, ad quarum inferiorem valvula adest, foramen tegens.

12. *Oculi* ad latera capitis, mox supra cirros (9) longissimos, rotundi, parvi, cute capitis communi tecti. *Pupilla* nigra, ovalis, parva, *Iris* argentea.

13. *Membrana Branchiostega* ossicula quatuordecim utrinque continet.

14. *Pinnae* in toto pisce septem, inermes: scilicet unica Dorsalis, duae Pectorales & totidem Ventrales, unica Ani, & Cauda.

15. *Pinna Dorsalis* unica exigua, capiti proxima, trium ossiculorum inermium, quorum primum crassissimum simplex; reliqua vero ramosa.

16. *Pinna Pectoralis* utrinque una, rotunda, magna, post opercula sita, ossiculorum quindecim inermium, ramosorum, excepto primo simplici robusto, duro, rigido, verrucoso; posticeque scabro.

17. *Ventrales* duae in medio ventre, a capite parum remotiores quam pinna dorsalis (15), mox ante anum sitae, ossiculis instructae undecim inermibus.

18. *Pinna Ani* mox post anum, longissima, ab ano ad caudam extensa, cumque ea continuata, continens nonagintis plura ossicula ramosa.

19. *Cauda* indivisa, margine parum rotundato, ossiculorum quindecim ramosorum.

20. *Linea Lateralis* recta, dorso quam ventri propior.

21. *Cutis* alepidota, dura, tenax, in abdomine crassissima, musculis arctissime adnexa per

22. *Membranam Cellulosam*, quae cute ipsa triplo crassior, oleoso liquore plena, quo tumida erat, hincque cutis ad musculos mobilissima.

23. *Peritonaeum* oritur a parte superiore, diaphragmati applicatur, inde ab anteriore musculis abdominalibus adnexum producitur ad radices usque pinnarum ventralium (17); In Utrisque Lateribus decedunt duae membranae a se invicem; In qua duplicatura ope Cellulosae liberrime haerent Renes atque Vesica Aërea; & hoc modo viscera complectens tandem firmiter applicatur corporibus vertebrarum dorsi omnium.

24. *Palatum* glabrum; & *Lingua* nulla.

25. *OEsophagus* ex ore per diaphragma delabitur; magnus crassus rugosus & amplus, in Orificio, seu ad Fauces infernas *duobus ossiculis* rotundatis, convexis, denticulis confusaneis exasperatis instructus, quibus superne diametraliter totidem respondent. Mox ubi per diaphragma egressus est, ei adnectitur *Hepar*, sub cujus exortu adnectitur Membrana tenuis, pellucida, multis vasis referta totum OEsophagum, Ventriculum, Intestina cum partibus adnexis ad Intestinum usque Rectum, cui adhaeret, laxissime complectens; an forsitan Omenti munus perficit?

26. Protractus OEsophagus tandem abit in *Ventriculum*, qui capax est, figuram habens oblongam, rotundam, OEsophago parum amplior, ad basin protuberans, dextrorsum decedens in

27. *Pylorum*, nullis Appendicibus praeditum, abeuntem in

28. *Intestina* satis capacia, a dextro versus sinistrum reflexa latus, terminata in

29. *Anum*, mox ante pinnam ani in medio abdomine, foramine satis amplo rotundo instructum.

30. *Branchiae* utrinque quatuor, quae a parte interiore aculeis oblongis, acutis, raris, in Tribus Superioribus unico, & in Inferiore duobus ordinibus armantur.

31. *Cor* inter Branchias situm, conico-triangulare, basi plana, laeve, *Auricula* unica instructum Cordis dimidiam magnitudinem aequante; unico Ventriculo praeditum.

32. *Aorta* a superiore cordis angulo protracta, figura pyriformi, sive ex basi amplissima in longam angustamque extensa Arteriam, quae simplex, & ad unamquamque Branchiam unum ramum emittens. Uti Arteria simplex; ita & Vena unica datur, quae Auriculae inseritur.

33. *Hepar* magnum, bilobum, lobo superiore sinistrorsum & superne totum Ventriculum & OEsophagum tegens, a superiore parte aequabile, rotundatum ad cavitatem Diaphragmatis; ibique hic lobus est latus, amplus & crassus, sitque sensim tenuior, dum extenuatur; Huic lobo adnexus est lobus alter, priore duplo minor, fere triangulatus.

34. *Vesica Fellea* oblonga, pyriformis, longitudinaliter per quamplurima Vasa adnectitur Hepati, ad Lobi praecipue majoris marginem inferiorem dextrum: praebens quoque ramos Pyloro, qui ei inseruntur.

35. *Vesica Aërea* magna, oblonga, primis Costis Dorsalibus adnexa, per totum abdomen extensa, & reliquis Costis apposita, ad exortum emittit *Ductum Pneumaticum* satis amplum, crassum & longum, Peritonaeum pertundens, qui oblique sursum versus adscendens ingreditur OEsophagum. Hic Ductus, quum nulla Valvula occluditur, liberum aëris introitum atque exitum ex OEsophago in Ventriculum & vice versa conciliat, & ne quid cibi inter deglutiendum in eum incideret, clauditur procul dubio haec via ab OEsophagi fibris musculosis.

36. Interne ab hoc ductu decedit *Membrana*, longitudinaliter Vesicam in duo Lateralia Cava dividens ad finem usque.

37. In superiore hujus vesicae parte erat *Viscus* quoddam triangulare, rubrum, Costis firmissime adnexum multa vasa sanguifera per Vesicae Aëreae superficiem spargens.

38. *Ren* in hoc pisce unicus, magnus, simplex, ab inferiore parte Vesicae Aëreae situm, corporibus infimis vertebrarum incumbens, triangularis quodammodo, mucrone suo Anum versus spectans, a superiore duos Lobos, unum utrinque, per totam

veſicae longitudinem emittens, cui lateraliter per membranam celluloſam adnectuntur, coſtis incumbentes.

39. Ex corpore hoc triangulato deſcendunt per Peritonaeum *Vaſa Sanguifera* ac *Spermatica* ad Veſiculas Seminales. Haec vaſa per membranam celluloſam invicem cohaerent.

40. *Lactes* ſeu *Veſiculae Seminales* duae, oblongae, lineares, complanatae, & lobatae, per longitudinem abdominis ſupra inteſtina diſpoſitae, adnexae peritonaeo a parte exteriore, vaſa accipientes ab infima parte ex Rene, procurrentes juxta inferiora latera inteſtini recti ad anum, inter quem & pinnam ejus tandem deſinit in *Penem*, unius & dimidiae unciae longitudinem aequantem.

41. Libras 24 Amſtelodamenſes ponderans.

42. *Vertebrae* ſunt 71 numero, & *Coſtae* utrinque 19.

43. Longitudo a roſtro

ad finem caudae —— 4 — : — 4
ad narium foramina prima : — : — 5
—— —— altera : — 1 — 6
ad oculos —— —— : — 2 — 5
ad opercula — — : — 9 — :
ad pinnas pectorales — : — 9 — 5
ad earum fines —— 1 — 2 — :
ad pinnas ventrales — 1 — 3 — :
ad earum fines — — 1 — 6 — 5
ad pinnam ani —— 1 — 4 — 8
ad ejus finem — — 3 — 7 — 3
ad pinnam dorſi —— : — 11 — 5
ad ejus finem —— 1 — : — 2

44 Latitudo transverſalis inter nares : — 2 — 7
inter cirros maximos ſuperiores — — : — 4 — :
inter oculos — — : — 4 — 8
dorſi ad ejus pinnam — : — 3 — :
capitis ſupra opercula : — 9 — 5
dorſi ante caudam — : — 1 — 2

45. Altitudo capitis ante oculos — : — 5 — 5
ante pinnas pectoris — — : — 6 — :
corporis ante pinnas ventris — — : — 7 — :
ante caudam - : — 2 — 5

Linn. Gen. 123.

ASPREDO.

Corpus cathetoplateum, alepidotum, oblongum, a pinna dorſi ſenſim graciléſcens.
Caput plagioplateum, corpore multo latius. *Oculi* minimi, in ſupremo capite. *Cirri* ſex ad os.
Membrana Branchioſtega oſsicula quatuor utrinque continet.
Pinnae ſeptem. In *Dorſo* unica exigua mox poſt caput. *Oſſicula primora Pinnarum Pectoralium* robuſtiſſima, maxima, ab utraque parte dentata.

26. ASPREDO. *Balk. Mus. Princ. n.* 43. *t.* 2. *f.* 5.

Myſtus cirris ſex, appendice dorſi carens. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

1. *Caput* magnum, plagioplateum, corpore multo latius, nudum, inaequale.

2. *Corpus* a pinnis pectoralibus ſenſim graciléſcens, oblongum, cathetoplateum, teres.

3. *Venter* latus, planiuſculus.

4. *Dorſum* ſatis latum, a pinna dorſi ad caudam usque Eminentia ſeu Carina exigua, humili, acuta, dura, & fere oſſea inſtructum.

5. *Latera* convexa.

6. *Squamae* nullae, ſed Cutis alepidota, laevis.

7. *Linea Lateralis* fere recta in mediis lateribus.

8. *Os* in apice capitis latum, anguſtum.

9. *Dentes* in maxillis & faucibus.

10. *Maxilla Superior* ante inferiorem multo prominet.

11. *Cirri* in univerſum ſex, quorum utrinque ſupremus in maxilla ſuperiore reliquis major, pinnas pectorales fere attingens; praeter hos utrinque unicus ad latera labii inferioris, & duo ſub mento.

12. *Nares* unico utrinque foramine praeditae, medio inter maxillae ſuperioris marginem & oculos ſitae, longe a ſe diſſitae.

13. *Oculi* admodum exigui, nigricantes, ſurſum ſpectantes, cute capitis communi tecti, in ſupremo capite ſiti, multum diſtantes.

14. *Aperturae Branchiarum* admodum anguſtae, ante pinnas pectorales parvo hiatu apertae.

15. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum quatuor ſub operculis recondita.

16. *Pinnae* in toto piſce ſeptem, ſcilicet unica in Dorſo, duae Pectorales, & totidem Ventrales, una Ani, & Cauda.

17. *Pinna Dorſi* exigua, mox poſt caput ſita, caudae propior quam pinnis ventralibus, fere triangularis, ſuffulta oſſiculis quinque, quorum primum ſimplex, inerme, & glabrum, flexile; reliqua vero molliora & ramoſa.

18. *Pectorales* duae, utrinque unica, in lateribus ſitae mox poſt opercula branchiarum, oſſiculorum octo, quorum primum eſt os obtuſiuſculum, ſupra omnem modum robuſtum, craſſum & planum, utrinque magnis denticulis acutis & rigidis ſerratum, quorum exteriores ſunt incurvati, & interiores recurvati; reliqua vero hujus pinnae oſſicula ſunt mollia & ramoſa.

19. *Ventrales* duae, utrinque unica, in infimis lateribus prope ad anum ſitae, cujus pinnae paulo ſunt pro-

propiores, officulis fex mollibus fuffultae.

20. *Pinna Ani* parum ab ano diffita, longiffima, ad caudam fere extenfa, officulorum quinquaginta quinque indivifoum & inermium.

21. *Cauda* oblonga, angufta, ita bifurca, ut osficulum utrinque extremum in prominentiam longam definat, officulis novem ramofis inftructa.

22. *Color* admodum varians; in una fpecie eft albus cum rufo mixtus, in altera niger cum bruneo.

23. *Longitudo* maxima femipedis.

Vivit in Surinamae Fluviis.

Arted. Gen. 6. Linn. Gen. 139.

EXOCOETUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, macrolepidotum.

Caput cathetoplateum; roftrum fubacutum.

Membrana Branchioftega osficula decem numeratu difficillima, fub operculis latitantia, utrinque continet.

Pinnae feptem. *Dorfalis* & *Ani* eâdem a roftro diftantia. *Pectorales* longisfimae. *Caudae* pars inferior fuperiore longior.

27. Exocoetus. *Arted. Gen. 6. n. 1. Synon. p. 18. n. 1. Balk. Mus. Princ. n. 55.*

Hirundo. *Catesb. hift. nat. tom. 2. t. 8. f. 1. Boffuet. epigr. p. 96. Bellon. aquat. 195.*

Parabebe fecunda. *Pifo. hift. nat. p. 61.*

Poiffon volant. *du Tertre. hift. des antill. tom. 2. p. 212.*

Aboadors Portugallis. *Kolbe. defcri. bonae fpei. c. 13. Rochefort. hift. des antill. c. 16.*

Het Bont Duyfje. *Valent. pifc. amb. f. 489. p. 501. n. 489.*

Ikan Terbang Berampat Sajap, Vliegende Vifch met vleugels. *Valent. pifc. amb. f. 165. p. 398. n. 165.*

Hirundo Luzon. venenata, ruberrima, Bangot dicta. *Edwards. t. 210. f. 1.*

Pinna Dorfi officulorum quindecim. *Pectorales* feptendecim. *Ventrales* feptem. *Ani*. . . *Cauda* bifida, cujus inferior pars fuperiorem multum longitudine fuperat.

Cor triangulare, conicum.

Hepar oblongum, indivifum, per abdominis longitudinem fitum, *Ventriculo* adhaerens, qui ab inteftinis vix diftinctus, & ad orificium parumper intumefcens, in *Inteftina* ftatim abiens, quae recta ad anum usque protenduntur.

Vivit in Mari Atlantico & Indico.

Arted. Gen. 10. Linn. Gen. 137.

ESOX.

Corpus oblongum, teres.

Caput oblongum, latitudinem corporis aequans, in maxillas longas protractum, quae dentibus fcatent.

Membrana Branchioftega officulorum quatuordecim.

Pinnae feptem. *Pinna Dorfi* in extremo dorfo e regione pinnae ani.

28. Esox roftro plagioplateo. *Arted. Gen. 10. n. 1. Synon. p. 26. n. 1. Sidren. mater. med. n. 42. Gronov. act. ups. 1741. n. 42. Linn. faun. fuec. §. 304.*

Lucius. *Marfil. Danub. tom. 4. p. 63. t. 22. Blas. anat. p. 281. t. 58. f. 1 — 18. Meyers vorftell. t. 9. Merret. pin. 190. Dale hift. of Harw. p. 433. n. 5. Bellon. aquat. p. 196.*

Belgis *Snoek*.

Pinna Dorfi officulorum octodecim. *Pectorales* undecim. *Ventrales* novem. *Ani* quindecim. *Cauda* bifurca.

In noftris Fluminibus, Lacubus ac Foffis frequens & noxius pifcis.

29. Esox maxilla fuperiore longiore, cauda quadrata. *Arted. Gen. 10. n. 3. Synon. p. 27. n. 3.*

Acus maxima fquammofa, viridis. *Catesb. hift. nat. tom. 2. t. 30. Willugb. icht. append. p. 22. t. P. 8. f. 2.*

Locus: India Orientalis atque Occidentalis.

30. Esox roſtro cuſpidato gracili, ſubtereti, ſpithamali. *Arted. Gen.* 10. *n.* 2. *Synon.* *p.* 27. *n.* 2. *Linn. faun. ſuec.* §. 305. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 43.

Maſtacembelus mandibulis longiſſimis tenuibus, acutiſſime denticulatis, quarum tamen inferior antecedit ſuperiorem. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 21. *n.* 1. *t.* 3. *f.* 2.

Orphy. *Labat. voyag. tom.* 1. *p.* 312. *fig. app.*

Timucu. *Piſo. hiſt. nat. p.* 62.

Aiguille de Mer. *du Tertre. hiſt. des antill. tom.* 2. *p.* 218.

Acus prima ſpecies. *Boſſuet. epigr. p.* 74.

Acus. *Dale hiſt. of Harw. p.* 433. *n.* 4. *Merret. pin.* 186. *Willugb. icht. append. t.* 3. *f.* 3.

1. *Piſcis* longus, laevis, ſplendens, in Mari Septentrionali frequens.

2. *Caput* oblongum, ſuperne & a lateribus plagioplateum, inferne valde anguſtum, deſinens in

3. *Roſtrum* oſſeum, rectum, quod in duas Cuſpides teretes & longas protenditur, maxillas conſtituentes, quarum inferior ſuperiore multo longior.

4. *Corpus* in dorſo & lateribus ad pinnam usque dorſalem rotundum; inde graciléſcit, & cathetoplateum exiſtit.

5. *Venter* a branchiis ad anum uſque parum plannus, utrinque parum angulatus, tuberculis minimis in lineam rectam, ab infimo capite ad caudam extenſam, diſpoſitis, inſtructus.

6. *Maxilla Inferior* ſuperiore multo longior & mobilis; ſuperior immobilis; Utraque in apicem molliorem & flexilem deſinens.

7. *Maxilla Superior* ultra duos extenditur digitos; unde rictus ei ſatis amplus.

8. *Dentes* tenues, minimi, recti, innumeri ad maxillarum margines.

9. *Nares* ſuperne ante oculos ſitae, forma trianguli.

10. *Oculi* magni, rotundi, ad latera plana capitis. *Iris* alba. *Pupilla* nigreſcens.

11. *Membrana Branchioſtega* oſſicula quatuordecim utrinque continet.

12. *Lingua* integra, lata, glabra, inferne parum ſoluta.

13. *Linea Lateralis* parum conſpicua, ſupra pinnas pectorales orta, recta corpus percurrit, dorſo quam ventri propior.

14. *Squamae* rotundo-oblongae, tenuiſſimae in dorſo & lateribus. *Venter* a branchiis ad anum alepidotus.

15. *Color* in capite, dorſo & lateribus ad lineam uſque lateralem viridi-coeruleſcens, inde venter argenteo colore ſplendet.

16. *Pinnae* in toto piſce ſeptem; ſcilicet unica Dorſalis, duae ad Pectus, totidem in Ventre, unica poſt Anum, & unica Caudam terminans.

17. *Pinnae Dorſi* in extremo dorſo ſita, e regione quidem pinnae ani, verum origine a capite paulo remotior, oſſiculorum ſexdecim; eſt haec pinna longitudine duorum digitorum cum dimidio.

18. *Pectorales* viridi-coeruleſcentes, medio corpore poſt opercula branchiarum ſitae, oſſiculorum tredecim, quorum primum oſſiculum robuſtum ac ſimplex, undecim lineas longum; ſecundum linea priore longius; caetera vero oſſicula ſunt ultra medium ramoſa; & ultimum horum vix quatuor capit lineas.

19. *Pinnae Ventrales* duae, una utrinque, albeſcentes, excepto primo oſiculo viridi-coeruleſcente; medio inter ventris angulos ſitae, fere triangulares, caudae quam capiti propiores, oſiculorum ſeptem, quorum primum integerrimum, & longisſimum, unciae longitudine; reliquae non longe ab exortu in plures ramulos divaricantur; ultimo lineas quinque capiente.

20. *Pinna Ani* trium unciarum & unius lineae longitudine, dorſali pinnae reſpondens oſiculorum viginti unius.

21. *Cauda* bifurca, coeruleo-viridis, & circulo ejusdem coloris ſuperne notata, oſiculorum viginti trium longiorum, quorum duo extrema utrinque integerrima; reliquis diviſis.

22. *Anus* ante pinnam ani locum habet.

23. Ante anum Διάφυσις ab *Ariſtotele* obſervata *l.* 6. *hiſt. anim. c.* 13. & *ab Æliano hiſt. anim. l.* 9. *c.* 60. & *l.* 15. *c.* 16. ut & a *Plin. hiſt. nat. l.* 9. *c.* 51. notata ſciſſuram referens, ſex linearum longitudine, quae in piſce ſanguine madebat.

24. *Branchiae* utrinque quinque, quarum primum longisſimum, digitum aequat, ac in parte concava parvis ſubulatis denticulis mollibus munitur. Reliquae vero obtuſis ac minimis tuberculis muniuntur. Ultima branchia linearum ſeptem longitudine.

25. *Cor* oblongum, cui ſuperne *Aorta* inhaeret.

26. *Hepar* in ſiniſtro latere ſitum, ſimplex, ac indiviſum, oblongum, & rotundum, ad medium abdomen protenſum, ruberrimi coloris.

27. Unus rectus & continuus *Ductus*, abſque ulla *Ventriculi* diſtinctione, exterius viſibili, ab ore ad anum tendit, cujus cavitas pennam anſerinam majusculam recipit.

28. *Ovaria* duo, utrinque unum juxta inteſtinum, per totum abdomen extenſum.

29. *Lien* duorum digitorum longitudine, triangularis, coloris obſcure rubri, ad gulam ſitus.

30. *Veſica Aërea* ſimplex, oblonga, per totum abdomen extenſa, dorſo inhaerens.

31. *Renes* ſecundum totam ſpinam extenſi.

32. *Vertebrae* 66. *Coſtae* utrinque 49.

33. Caro dorſi & laterum ad lineam uſque lateralem in noviter diſſecto piſce coeruleo-viridis coloris, ventris vero omnino albi.

34. Belgice audit *Geep.*

35. Longitudo ab apice maxillae inferioris.

ad extremam caudam	2 —	1 —	:
ad oculos —— ——	: —	4 —	8
ad aperturam branchiarum	: —	6 —	4

ad

ad pinnas pectoris —	: —	7 —	2
ad — ventrales —	1 —	3 —	5
ad pinnam dorsi —	1 —	7 —	:
ad ejus finem — —	1 —	9 —	3
ad pinnam ani — —	1 —	6 —	5
ad ejus finem — —	1 —	10 —	:
ab apice maxillae superioris			
ad caudam — — —	1 —	11 —	1

ad oris aperturam —	: —	4 —	:
ab apice maxillae inferioris			
ad oris aperturam —	: —	4 —	5
36. Diameter ad oris aperturam —	: —	2 —	2
ad oculi medium —	: —	2 —	7
ad pinnas ventris —	: —	4 —	:
ad pinnas pectorales —	: —	3 —	4
ad caudam — —	: —	1 —	3

SOLENOSTOMUS.

Corpus oblongum, teres.

Caput oblongum, cathetoplateum, in maxillas a lateribus clausas, & in extremitate rostri tantum apertas, productum: *Opercula* apertissima in lateribus & infima capitis parte.

Membrana Branchiostega ossicula septem utrinque continet.

Pinnae septem. *Dorsalis* in dorso postremo e regione pinnae ani sita.

31. SOLENOSTOMUS cauda bifurca, & in setam balaenaceam abeunte.

Petimbuabo. *Catesb. hist. nat. tom. 2. p. 17. t. 17.*

1. *Caput* longum, pollicis crassitudine, anterius desinens in

2. *Rostrum* tubulosum, osseum, ultra quinque uncias longum, ex tribus ossibus compositum, membrana valida nexis, rostri dilatationem conciliante.

3. *Primum* & *Superius Os* ex cranio producitur, orbitas oculorum tenens, pulcre striatum, angulosum.

4. *Alterum Os utrinque* operculis branchiarum adnexum; sexcunciae distantia ab apice rostri inter haec tria ossa (2, 3.) occurrunt

5. *Mandibulae* parum acuminatae, quarum inferior superiori longior, & mobilis.

6. Hinc *Rictus* satis amplus, minor attamen, quam latitudo capitis (1.).

7. *Corpus* longum, ambitu anguloso, latissimum ad pinnas ventrales, inde sensim gracilescens: pone anum & in summo dorso *carinae* duae, hinc piscis a pinna dorsali ad caudam hexagonus, ut in *Petimbuaba Wil. lugb. apud Raj.*

8. Inter ipsam caudae bifurcationem, ubi corpus angustissimum, vix sex lineas ambitu capiens, procedit *Flagellum* flexile, nigrum, tenacitate, flexibilitate & colore balaenae, octo unciarum & quinque linearum longitudine, quod ad dimidiam partem planum, vix lineam latum, sensim in tenuissimam setam definit.

9. *Incisurae* seu *Crenae* transversales nullae.

10. *Orbitae Oculorum* laterales, oblongae, septem lineas longitudine comprehendentes.

11. *Nares* paulo ante oculos duobus foraminibus utrinque praeditae.

12. *Dentes* in maxillarum (5.) marginibus conferti.

13. *Opercula Branchiarum* sex lineas longa, & octo lineas lata, ex unica tenuissima lamella ossea constructa, inferius & posterius distinctissime aperta; hinc huic pisci nulla foramina post opercula in cervice.

14. *Membrana Branchiostega* septem ossiculis gracilibus suffulta.

15. *Linea Lateralis* utrinque una, in lateribus mediis a capite ad caudam extensa, ex punctis elevatis constructa.

16. *Cutis* nullis squamis contecta, sed omnino alepidota.

17. *Anus* ante pinnam ani.

18. *Pinnae* in toto corpore septem: scilicet duae Pectorales, totidemque Ventrales, una Dorsi, Ani, & Cauda; omnes simplices, molles & indivisae.

19. *Pinnae Pectorales* post opercula branchiarum (13.) perpendiculariter fere sitae, utrinque una, oblonga, ossiculis quindecim suffulta, quorum maximum dorso proximum unciae longitudinem aequat; ultimum, quod minimum, tandum dimidiam.

20. *Pinnae Ventrales* in medio corpore ad latera sitae, ossiculorum septem, maximo linearum sex, minimo tantum quinque.

21. *Pinna Dorsalis* a capite (1.) remotissima radiorum octo, maximo unciali, minimo linearum sex.

22. *Pinna Ani* dorsali (21.) exacte opposita, ejusdemque longitudinis, ossiculorum duodecim.

23. *Cauda* bifurcata radiorum duodecim, quorum maximus exterior uncia major.

24. Longitudo tota a rostro

ad finem caudae bifurcatae	2 —	: —	:
ad oculi orbitam —	: —	6 —	:
ad opercula — —	: —	6 —	5
ad eorum extremitatem	: —	7 —	7
ad pinnas pectorales —	: —	8 —	1
ad pinnas ventrales —	: —	11 —	4
ad dorsalem & ani —	1 —	6 —	5
25. Latitudo capitis post oculos —	: —	2 —	5
rostri ante oculos —	: —	2 —	1
ad maxillas —	: —	1 —	3
ad apicem rostri —	: —	1 —	2
maxima ad pinnas ventris -	: —	2 —	7
minima ad caudam —	: —	: —	6

maxima

26. Inhabitat Mare Atlanticum prope Guineam.
D. D. DANIELIS LUYX MASSIS.

Ad Solenostomi genus forsan referri debent specimina sequentia, uti ex Iconibus suspicor.

Petimbuaba *Brasil.* The tobacco-Pipe-fish. *Willugb. icht. p.* 233. *t. P.* 8. *f.* 1.

Acus rostro crasso, osseo, anguloso. *Willugb. icht. append. p.* 22.

Peniop Pandjang, lange Trompetter. *Valent. pisc. amb. f.* 323. *p.* 448. *n* 323.

Ikan Djoelong Djoelong. *Valent. pisc. amb. f.* 494. *p.* 502. *n.* 494.

Acus Chinensis maxima, corpore compresso. *Petiv. gazoph. t.* 68. *f.* 1.

Arted. Gen. 20. Linn. Gen. 147.

ANABLEPS.
Corpus oblongum, antice plagioplateum, versus caudam cathetoplateum.
Caput depressum, plagioplateum: *Oculi* admodum elevati, ultra caput protuberantes. *Os* latum, angustum. *Dentes* in utrisque maxillis.
Membrana Branchiostega officulis sex utrinque instructa.
Pinnae septem. In *Dorso* unica, exigua prope ad caudam.

32. Anablebs. *Arted. Gen.* 20. *n.* 1. Iconem vide Tab. I. Fig. 1. 2. 3.

1. *Corpus* oblongum, antice a rostro ad pinnas usque ventrales plagioplateum, postice a pinnis ventralibus ad caudam cathetoplateum, squamosum, fuscum, in lateribus quinque lineis longitudinalibus bruneis pictum.

2. *Caput* plagioplateum, admodum depressum, latum, planum, laeve, squamosum.

3. *Oculi* admodum elevati, protuberantes, magni rotundi, orbitis osseis e capite exsurgentibus a parte interiore instructi, in summis capitis lateribus siti, valde ab invicem distantes, ori quam operculis propiores.

4. *Os* latitudinem capitis aequans, obtusum, latum, & angustum.

5. *Dentes* multiplici serie in utrisque maxillis, nullis labiis tecti, contigui, minimi, acutissimi.

6. *Opercula* branchiarum laevia, apertissima, squamosa.

7. *Membrana Branchiostega* officulis utrinque sex.

8. *Dorsum* convexo planum, ad caput latissimum, sensim contrahitur ad caudam usque, ubi admodum tenue.

9. *Pectus* & *Venter* convexo-plana, a capite ad anum latissima; inde sensim contrahitur venter ad caudam usque, ubi admodum angustum.

10. *Latera* convexo-plana, ad pinnas pectorales angustissima, ad caudam latissima.

11. *Squamae* laeves, admodum deciduae, imbricatim sitae, non tantum corpus, sed & caput, pinnarum radices, & opercula tegentes.

12. *Pinnae* in toto pisce septem; nimirum unica in Dorso, duae ad Pectus, totidem ad Ventrem, unica ad Anum, & Cauda.

13. *Pinna Dorsi* unica in extremo dorso mox ante caudam, parva, suffulta officulis septem inermibus, ultra medium ramosis, excepto primo simplici etiam inermi.

14. *Pectorales* duae, unica utrinque, satis magnae, in imis lateribus mox post opercula sitae, officulis instructae viginti duobus inermibus ramosis, excepto primo simplici.

15. *Ventrales* in medii fere corporis lateribus infimis sitae, longe a se remotae, parvae, officulis septem inermibus ramosis instructae, excepto primo simplici.

16. *Pinna Ani* parum ab ano remota, parva, officulis novem inermibus radiatis, excepto primo simplici, suffulta.

17. *Cauda* subrotunda.

18. *Anus* medio inter pinnas ventrales, & pinnam ani; caudae parum propior quam ori.

Comparavi ex Museo Sebae.

Arted. Gen. 10. Linn. Gen. 138.

ECHENEIS.
Corpus oblongum, cathetoplateum, teres.
Caput plagioplateum, Scuto striis asperis transversis notato, tectum.
Membrana Branchiostega officulorum novem utrinque.
Pinnae septem. *Pinna Dorsalis* & *Ani* eâdem a rostro distantia.

33. Echeneis striis capitis septemdecim.

Echeneis. *Ovid. Halieut. vs.* 99. *Balk. Mus. Princ. n.* 54. *Plin. hist. nat. l.* 9. *c.* 25.

Remora Luzon: corpore tereti. *Petiv. gazoph. t.* 44. *f.* 12.

Imperati Remora. *Willugb. icht. append. t.* 9. *f.* 2. 5.

Echenei s. Remora, pesce con la parte soprana della testa si attacca a vasceli, e animali cetacei, & lor ferma di corse. *Ferrant. Imper. p.* 684.

Remore

Remore. *du Tertre. hist. des antill. tom. 2. p. 222. §. 19.*

Echeneis coerulescens, ore retuso, a medietate corporis tam superius quam inferius pinna decrescente usque ad caudam furcatam. *Klein. miss. 4. p. 51. n. 1.*

Remora. *Bellon. aquat. p. 440. Olear. mus. p. 42. t. 25. f. 2. Vinc elench. pinacoth. p. 28.*

Remore, Remora piscis. *Edwards. t. 210. fig. inf.*

Koeto Laoet, Zee-Luys. *Valent. pisc. amb. f. 32. p. 357. n. 32.*

Zuygfisch. *Damp. voyag. p. 47.*

Schiff-kemmer, Kemm-fish. *Valent. mus. museor. Germ. p. 490.*

Corpus ambitu fere subrotundo.

Caput superne planum; Scuto tectum, quod transversis septem-vel octodecim elevatis striis instructum; Hae Striae secundum longitudinem scuti in duas partes dividuntur per lineam elevatam. Striae a parte caudam spectante instructae sunt aculeis mobilibus, contiguis, ordinatis, quorum ope navibus lamiisque adhaeret.

Maxilla inferior ante superiorem prominet.

Dentium plures ordines in maxillis, lingua, & palato.

Squamae adeo exiles, ut conspectum fere fugiant.

Pinnae in toto corpore septem.

Pinna Dorsi unica, osiculorum viginti duorum simplicium, numeratu difficillimorum ob membranam validam ea tegentem.

Pinnae Pectorales breves, in lateribus sitae, osiculorum viginti quinque mollium, ramosorum.

Pinnae Ventrales duae, sub pectoralibus sitae, osiculorum sex mollium, & ramosorum.

Pinna Ani exacte opposita pinnae dorsali, osiculorum viginti duorum simplicium.

Cauda in extremo bifurca, osiculorum septemdecim longiorum.

Longitudo septem unciarum. *Latitudo* in medio corpore unius unciae & duarum linearum.

34. Echeneis striis capitis viginti duobus.

Echeneis. *Arted. Gen. 11. n. 1. Synon. p. 28. n. 1.*

Remora. *Catesb. hist. nat. tom. 2. t. 26. p. 26. Sloan. Jam. vol. 1. p. 28.*

Iperuquiba & Piraquiba. *Marcgr. hist. bras. l. 4. c. 18. p. 180.*

Corpus, ut in priore.

Pinnae, quo ad situm eaedem, ac in priore.

Pinnae Pectorales osiculorum viginti unius. *Ventrales* sex. *Dorsalis* in medio dorso incipiens, ad caudam usque extenditur, osiculorum triginta sex inermium, & simplicium.

Pinna Ani dorsali opposita, osiculorum triginta quinque simplicium, & inermium. *Cauda* subrotunda.

Locus mare Atlanticum.

Arted. Gen. 13. Linn. Gen. 145.

AMMODYTES.

Corpus oblongum, angustum, cathetoplateum, teres.

Caput plagioplateum; *Ore* edentulo.

Membrana Branchiostega ossiculorum septem, magna ex parte ab Operculis Branchiarum tectorum.

Pinnae quinque, absque Ventralibus.

35. Ammodytes. *Arted. Gen. 13. n. 1. Synon. p. 29. n. 1. Gronov. act. ups. 1741. n. 41. Linn. faun. suec. §. 303. Dale hist. of Harw. p. 426. n. 4.*

Enchelyopus in dorso ex flavo coerulescens. *Klein. miss. 4. p. 55. n. 6.*

Sandils Anglorum. *Merret. pin. 187.*

Ammodytes, Tobianus, Anguille de arena, & Sandils Ichthyologorum. *Linn. it. oeland. p. 87.*

Color in dorso & lateribus omnino est cyaneus, in ventre, & tota parte inferiore a maxillis ad caudam varius; alternatim ibi sex conspiciuntur lineae, quarum altera omnino cyanea, altera argentea cum laevi coeruleo mixta; ad finem corporis, prope ad caudam, est macula rubra parva; caeterum piscis elegantissime splendet, qui splendor in moriente perit.

Quando in arenam se condere tentatur, se in gyrum contrahit, & sic in medio gyri cum apice rostri ingressum in arenam sibi parat.

In Hollandiae & omnibus Maris Septentrionalis oris, nec non in Mari Atlantico invenitur: Frequentissimus autem in littoribus Zelandiae, Domburgam versus, ubi rustici eum e littore arando effodiunt, vocantque *Smelt.*

Arted. Gen. 14. Linn. Gen. 131.

PLEURONECTES.

Corpus cathetoplateum, valde compressum, uno latere albo, altero variegato, seu obscuro instructum.

Caput cathetoplateum, parvum, duos *Oculos* in uno latere obscuro nunc dextro, nunc sinistro gerens.

Membrana Branchiostega ossicula sex utrinque continet.

Pinnae quinque vel septem. *Pectorales* nonnunquam deficiunt.

§. 1.

Oculis in dextra capitis parte.

36. Pleuronectes oculis & tuberculis sex a dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum. *Arted. Gen.* 14. *n.* 1. *Synon. p.* 30. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 36.

Pleuronectes utrinque glaber, tuberculis sex a dextra capitis. *Arted. Spec. p.* 57. *n.* 1. *Linn. faun. suec.* §. 301. *It. Westrog. p.* 179.

Passer vulgaris maculatus laevis, the common Plaise. *Raj. Epist. ad List. p.* 107.

Passer. *Dale hist. of Harw. p.* 423. *n.* 3.

Belgis *Scholle.*

Pinna Dorsi ab oculis ad caudam fere extensa, ossiculorum septuaginta duorum. *Pectorales* post opercula in medio latere, officulis duodecim. *Ventrales* sex. *Ani Pinna* ab ano ad caudam extensa, quinquaginta & uno officulis. *Cauda* subrotunda, officulorum viginti.

Latus Dextrum bruneum, maculis magnis, rotundis, aurantiis depictum: *Sinistrum Latus* omnino album.

Linea Lateralis in dextro latere ad pinnas pectorales primo arcuatur, dein recta corpus percurrit; in sinistro vero ab oculis absque arcu recta caudam petit.

Tubercula sex in latere dextro capitis, quae in sinistro desunt.

Inhabitat Mare Septentrionale.

37. Pleuronectes oblongus, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. *Arted. Gen.* 14. *n.* 6. *Spec. p.* 60. *n.* 5. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 40. *Linn. faun. suec.* §. 299.

Pleuronectes oculis a dextra, corpore oblongo, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. *Arted. Synon. p.* 32. *n.* 8.

Solea. *Dale hist. of Harw. p.* 424. *n.* 7.

Solea squamis minutis. *Klein. miss.* 4. *p.* 31. *n.* 1.

Belgis *Tonge.*

Vivit cum praecedente.

38. Pleuronectes oblongus, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis, pinnis pectoralibus carens.

Quoad Formam externam, Coloremque optime convenit cum mox praecedente, verum ab eo differt Pinnis Pectoralibus, quibus haecce species caret, & Annulis minutis albis, quibus dense picta & ornata est.

Vivit in Amboina.

Comparavi ex Museo Sebae.

39. Pleuronectes oculis a dextris, totus glaber. *Arted. Gen.* 14. *n.* 3. *Synon. p.* 31. *n.* 3. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 37. *Linn. faun. suec.* §. 302.

Passer quatuor cubitos longus. *Klein. miss.* 4. *p.* 33. *n.* 2.

Hippoglossus Rondeletii. *Blas. anat. p.* 278. *t.* 50. *f.* 13.

Cynoglossus Scharretong *Junio Nomencl.*

1. *Dextrum Corporis Latus* rubro. fuscescens, *Sinistrum* omnino album.

2. *Oculi* a dextra corporis parte, sibi admodum vicini. *Pupilla* coerulea. *Iris* alba.

3. *Squamae* oblongo-rotundae, molles & laeves, in pinnis dorsi ac ani nullae, ut in Buglosso.

4. *Linea Lateralis* lata, glabra, in medio latere recta percurrit ad pinnam usque pectoralem, ubi parum elevatur.

5. *Maxillae* ore clauso aequales.

6. *Membrana Branchiostega* ossicula sex, teretia & arcuata utrinque continet.

7. *Pinna in Dorso* unica, ab oculi initio ad caudam fere extensa, osficulorum centum & duodecim simplicium; primo & ultimo minimis vix trium linearum; mediis vero unciam longis.

8. *Pinna Pectoralis* in latere dextro, infra lineam lateralem, ventri quam dorso propior, officulorum undecim, ultra medium divisorum (quod tamen non nisi armato oculo conspicitur), & ad caudam inclinantium. Horum primum sive superius os est minimum, vix duarum linearum; secundum longissimum unciae & duarum linearum; ultimum septem linearum longitudine.

9. *Pinna Ventralis* in latere dextro ante pinnam ani

ani sita, officulorum sex simplicium, primo longissimo, linearum septem.

10. *Pinnae* autem *Pectorales* & *Ventrales* in latere sinistro eundem quidem situm & numerum officulorum obtinent, sed magnitudine differunt, utpote officulum longissimum in *Pectorali* vix unciam tenet, & longissimum in *Ventrali* vix lineas quinque.

11. *Pinna Ani* ab ano ad caudam fere extensa, ossiculorum centum & duorum simplicium, ejusdem cum officulis pinnae dorsalis longitudinis, & caudam versus inclinantium.

12. *Cauda* oblonga, in extremo subrotunda, officulorum viginti quatuor, quorum tria lateralia utrinque suprema minima & integra, reliqua ultra medium ramosa, quorum maximum duarum unciarum & trium linearum longitudine.

13. *Anus* inter binas Pinnas Ventrales, proxime ad Opercula Branchiarum.

14. *Vertebrae* 65. *Costae* utrinque 11.

15. Longitudo a rostro

ad extremam caudam — 1 — 2 — :
ad caudae initium — 1 — : — :
ad pinnas pectorales — : — 2 — :

16. Latitudo maxima — — — — : — 5 — 5

sive longitudo ad latitudinem quadrupla.

17. Habitat in Mari Septentrionali.

40. PLEURONECTES oculis a dextris, linea laterali aspera, spinulis superne ad radices pinnarum, dentibus obtusis. *Arted. Gen.* 14. *n.* 4. *Synon. p.* 31. *n.* 2. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 38. *Linn. faun. suec.* §. 300.

Passer cute densis tuberculis, sive pustulis scabra, in dextro latere, & in pinnis maculis flavescentibus notatus. *Klein. miss.* 4. *p.* 33. *n.* 1. *t.* 7. *f.* 1.

Passer fluviatilis, vulgo Flesus. *Dale hist. of Harw. p.* 423. *n.* 5.

Linea Lateralis ad pinnas pectorales parum curvatur, post eas recta corpus percurrit, desinitque prope caudam, in ea regione, ubi Pinnae Dorsi & Ani fines capiunt: Haec Linea utrinque Squamis minimis asperis obsita est.

Pinna Dorsi ab oculis ad uncialem fere longitudinem a cauda procedit, officulorum sexaginta duorum; *Pectorales* duodecim; *Ventrales* sex; *Ani* quadraginta trium; *Cauda* aequalis quatuordecim.

Color in dextro latere rubro-bruneus, in sinistro albidus.

Inhabitat nostra Flumina, vocaturque *Bot.*

41. PLEURONECTES oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis. *Arted. Gen.* 14. *n.* 5. *Synon. p.* 31. *n.* 4. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 39.

Solea ore peramplo, squammata, & dentata. *Klein. miss.* 4. *p.* 32. *n.* 4.

Belgis *Scharre.*

Pinna Dorsi officulorum sexaginta octo; *Pectorales* decem; *Ventrales* sex; *Ani* quinquaginta quinque; *Cauda* subrotunda novemdecim.

Color rubro-bruneus in latere dextro, in sinistro albus.

Frequentissimus piscis in Littoribus Catvicensibus.

42. PLEURONECTES oculis a dextra, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis.

Corpus ovatum, laeve, microlepidotum, a dextro latere bruneum, nigris lineis transversis raris tenuibus lineatum; sinistro latere albido.

Caput in latere sinistro ad maxillam superiorem, & inferiora opercula admodum cirrosum: at dextrum latus cirris est destitutum.

Linea Lateralis ab operculis ad finem usque pinnae caudalis producta, & in mediis lateribus sita, utrinque recta, laevis.

Pinna Dorsi a maxilla superiore ad caudam usque per totum dorsum decurrit, officula habens sexaginta, ad apices leviter dichotoma.

Pectorales nullae.

Ventrales in infimo ventre sibi approximatae mox ante pinnam ani, officulorum quatuor.

Pinna Ani a ventralibus ad caudam usque extenditur, officulis suffulta quadraginta octo laevibus, flexibilibus, parum divisis.

Cauda subrotunda, lata, officulorum sexdecim ramosorum.

Pinnae in latere dextro bruneae, & maculis nigricantibus conspersae; in sinistro vero sunt albidae.

Longitudo tota sex unciarum. *Latitudo* trium unciarum & sex linearum.

Locus Zurinamae Fluvius.

§. 2.

Oculis in sinistra capitis parte.

43. PLEURONECTES oculis a sinistra, corpore glabro. *Arted. Gen.* 14. *n.* 8. *Synon. p.* 31. *n.* 5.

Rhombus non aculeatus squamosus. *Dale hist. of Harw. p.* 423. *n.* 2.

Corpus fere circulare, in latere sinistro e nigro & cinereo varium; in latere vero dextro album.

Oculi duo in latere sinistro.

Linea Lateralis ad pinnas pectorales arcuata, inde recta percurrit latera ad caudam.

Rictus amplus.

Pinna Dorsi a rostro ad caudam extensa, officulorum septuaginta octo; *Pectorales* decem; *Ventrales* in margine abdominis sitae, oblongo-quadratae, suffultae officulis sex; *Pinna Ani* osficulorum quinquaginta sex; *Cauda* subrotunda osficulorum sexdecim.

Frequens in Mari Septentrionali.

Arted. Gen. 17. Linn. Gen. 144.

ANARRHICHAS.

Corpus cathetoplateum, longum, alepidotum, teres, lubricum.

Caput plagioplateum, declive: *Dentes* in utrisque maxillis & faucibus.

Membrana Branchiostega osficula sex utrinque continet.

Pinnae quinque; *Ventrales* deficiunt.

44. ANARRHICHAS. *Arted. Gen.* 17. *n.* 1. *Synon. p.* 38. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 27.

Lupus marinus. *Jacob. Mus. Reg.* §. 31. *t.* 2. *n.* 31. *de pisc.*

Lupus marinus nostras. *Dale hist. of Harw. p.* 426. *n.* 5.

Latargus. *Klein. miss.* 4. *p.* 16.

Belgis *Zeewolf.*

Longitudinem trium vel quatuor pedum apud Nos aequat; verum prope Hitlandiam septem vel plures pedes longus invenitur.

Corpus oblongum, teres.

Caput plagioplateum, ad *Oculos* declive, qui ovales, magni.

Dentes in maxillis utrisque, duplici serie dispositi, quorum Anteriores numero sunt quatuor, magni, trium fere linearum longitudinem aequantes, caninis Quadrupedum similes, albi; Interiores sunt minores: In Maxilla praeterea Inferiore utrinque datur *Officulum* oblongum, durissimum, superne globulis elatis glabris instructum; His osficulis *Similia* respondent in Maxilla Superiore; dantur & *Talia* ad Fauces.

Labia dentes tegentia sunt crassa.

Cutis dura, crassa, alepidota, fusca, transversim nigro-striata.

Pinna Dorsi a capite ad caudam extensa, officulorum septuaginta trium; *Pectorales* magnae subrotundae, viginti officulorum ramosorum; *Ventrales* nullae; *Pinna Ani* ab ano ad caudam extensa, radiisque quadraginta quinque simplicibus & inermibus instructa. *Cauda* parva, aequalis, osficulorum ramosorum octodecim.

Arted. Gen. 18. Linn. Gen. 146.

MURAENA.

Corpus oblongum, teres.

Caput parvum, acutum; *Nares* tubulosae in anteriore rostri apice.

Membrana Branchiostega officulorum decem, gracilium, curvatorum.

Pinnae quatuor, tres, vel unica.

45. MURAENA unicolor, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 18. *n.* 1. *Synon. p.* 39. *n.* 1. *Spec. p.* 66. *n.* 1. *Linn. faun. suec.* §. 290. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 24.

Belgis *Paling*, *Aal.*

Conger dorso fusco, ventre diversicolore, tubulis brevissimis in extremitate mandibulae superioris. *Klein. miss.* 3. *p.* 27.

Anguilla. *Marsil. Danub. tom.* 4. *p.* 4. *t.* 1. *Blas. anat. p.* 261. *Dale hist. of Harw. p.* 424. *n.* 2. *Bellon. aquat. p.* 295. *Merret. pin.* 188.

Aal. *Meyers. vorstell. t.* 42.

Inhabitat nostros paludes, fossasque, quandoque & in mari reperitur Septentrionali.

46. MURAENA pinnis pectoralibus carens. *Arted. Gen.* 18. *n.* 6. *Synon. p.* 41. *n.* 6. *Balk. Mus. Princ. n.* 53.

Muraena omnium Auctorum. *Klein. miss.* 3. *p.* 28. *n.* 1.

Muraena maculata nigra & viridis. *Catesb. hist. nat. tom.* 2. *t.* 20., 21.

Muraena, sive Conger Brasiliensibus. *Seb. thes. tom.* 2. *p.* 72. *t.* 69. *f.* 4, 5.

Muraena. *Blas. anat. p.* 282.

Murene. *du Tertre. hist. des antill. tom.* 2. *p.* 220.

Vivit in Surinama, Brasilia, & India.

GYMNO-

GYMNOGASTER.

Corpus oblongum, teres, cathetoplateum.

Caput oblongum, acutum, cathetoplateum. *Nares* mox ante oculos in lateribus. *Dentes* in utrisque maxillis.

Membrana Branchiostega ossicula septem utrinque continet.

Pinnae tres; nimirum duae *Pectorales* & una *Dorsalis*.

47. GYMNOGASTER.

Anguilla Jamaicensis. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 278.*

Conger oculis nigris, iride alba, pinnis ad extremam caudam decurrentibus, dorsali & ventrali; dorso ex fusco-luteo, ventre albicante. *Klein. miss. 3. p. 27. n. 5.*

Enchelyopus. *Klein. miss. 4. p. 52. n. 3.*

Ubirre. *de Laet. annot. ad Marcg.* Mucu *hist. brasil. l. 4. c. 11. p. 161. de Laet. descr. amer. l. 15. t. 12.*

Mucu Brasiliensibus. *Willugb. icht. t. G. 7. f. 2.* quo ad figuram, non descriptionem.

1. *Piscis* oblongus, cathetoplateus, angustus, teres, tenuis, alepidotus, tripterygius.

2. *Caput* oblongum, angustum, compressum, cathetoplateum, a dorso ad maxillas declive; inter oculos superne planum.

3. *Os* in apice capitis, cujus *rictus* admodum magnus.

4. *Maxillae* oblongae, denticulis armatae, quarum inferior ante superiorem longe prominet.

5. *Dentes* magni, inaequales, rari, firmi, incurvi, in marginibus utriusque maxillae; In apice maxillae superioris Quatuor prae reliquis majores conspiciuntur.

6. *Palatum* & *Lingua* glabra; *Lingua* acuta, libera, carnosa.

7. *Nares* e regione angulorum maxillarum oculis proximae, in supremis lateribus sitae, unico utrinque foramine instructae.

8. *Oculi* magni, in summis lateribus siti, rostri apici quam operculorum fini propiores, tunica propria instructi.

9. *Opercula Branchiarum* apertissima, acuta, inermia, laevia, splendentia.

10. *Membrana Branchiostega* ossiculorum septem utrinque, quorum duo superiora operculis adhaerent.

11. *Dorsum* a summo capite ad finem caudae rectum, admodum contractum & angustum.

12. *Latera* plana, laevia, a capite ad anum usque eandem latitudinem servantia, inde sensim angustiora ad finem usque caudae.

13. *Pectus* & *Venter* angustissima, ad anum usque rotundata, laevia; post anum vero contrahitur Venter in carinam subacutam, aculeis hic illic (apicibus caudam versus flexis) munitam.

14. *Anus* capiti propior quam caudae, foramine vix visibili instructus.

15. *Linea Lateralis* satis conspicua ad initium operculorum orta, curvo ductu statim declinat versus ventrem, cui admodum proxima & parallela manet, dum per latera permeat ad caudae apicem usque.

16. *Pinnae* in toto pisce tres inermes; nimirum unica in Dorso, & duae ad Pectus.

17. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque, in lateribus mox post opercula branchiarum sitae, parvae, oblique sursum versus tendentes, ossiculis instructae undecim dichotomis, inermibus, excepto primo simplici, etiam inermi.

18. *Pinna Dorsi* mox post caput orta, longe protenditur, non vero ad caudam; suffulta est ossiculis centum triginta & octo, simplicibus, inermibus, membrana satis crassa flavescente connexis.

19. *Pinnae Ventrales*, *Ani*, & *Caudae* nullae.

20. *Corpus* in tenuissimum filum abit.

21. *Color* totius corporis argenteus, splendens, qui tantum in Epidermide latet, quae si casu fortuito abraditur, fuscus color prodit.

22. Vivit in Brasilia.

Ex Museo Sebae comparavi.

23. Longitudo tota	2	3	:
ab apice maxillae inferioris ad apicem maxillae superioris	:	:	2
a maxillae inferioris apice ad angulos oris	:	1	3
ad nares	:	1	2
ad oculos	:	1	4
ad eorum fines	:	1	9
ad opercula	:	2	1
ad eorum fines	:	3	5
ad pinnas pectorales	:	3	1
ad earum fines	:	4	4
ad pinnam dorsi	:	2	4
ad ejus finem	1	10	2
ad anum	:	9	1
24. Altitudo perpendicularis capitis ad apicem rostri	:	:	4
ad oculorum medium	:	1	1
corporis ad opercula absque pinna dorsi	:	1	6
corporis ad opercula una cum pinna dorsi	:	2	2
ad anum absque pinna dorsi	:	1	6
—— cum pinna dorsi	:	2	2
ad finem pinnae dorsi	:	:	2
ad finem caudae	:	:	$\frac{1}{2}$

25. Latitudo horizontalis maxima
ad apicem rostri — — : — : — 2
ad oculos — — : — : — 5
ad pinnas pectoris — : — : — 6
ad anum — — : — : — 4
ad finem pinnae dorsi — : — : — $\frac{1}{2}$
ad finem caudae — : — : — $\frac{1}{4}$

Arted. Gen. 7. Linn. Gen. 136.

COREGONUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum.
Caput catheoplateum. *Dentes* adeo exiles in maxillis, ut quandoque vix in conspectum veniant.
Membrana Branchiostega ossiculorum septem, octo, novem, vel decem.
Pinnae octo. *Dorsalis Prior* rostro proprior quam ventrales. *Posterior* adiposa.

48. Coregonus maxilla superiore longiore, conica. *Arted. Gen.* 7. *n.* 4. *Synon. p.* 21. *n.* 4.

Inhabitat Mare Septentrionale.

Pinna Dorsi Prior ossiculorum quatuordecim ramosorum, exceptis quatuor prioribus simplicibus; *Pectorales* ossiculorum tredecim; *Ventrales* decem; *Ani* quindecim; *Cauda* bifurca. *Pinna Dorsi Posterior* adiposa.

Linea Lateralis recta, per media latera decurrit.

Belgis *Houting*.

Arted. Gen. 8. Linn. Gen. 135.

OSMERUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum.
Caput cathetoplateum. *Dentes* magni in maxillis, lingua & palato.
Membrana Branchiostega ossiculorum septem vel octo utrinque.
Pinnae octo. *Dorsalis Prior* & *Ventrales* eâdem distantiâ a rostro. *Posterior* adiposa.

49. Osmerus radiis pinnae ani septemdecim. *Arted. Gen.* 8. *n.* 2. *Synon. p.* 21. *n.* 1. *Linn. faun. suec.* §. 311.

Osmerus. *Arted. Spec. p.* 45.

Eperlanus. *Dale hist. of Harw. p.* 429. *n.* 2. *Merret. pin.* 188.

Eperlanus marinus. *Bellon. aquat.* 290.

Belgis *Spiering*.

In nostris fluminibus frequens.

Arted. Gen. 9. Linn. Gen. 134.

SALMO.

Corpus cathetoplateum, oblongum, maculis plerumque varium.
Caput cathetoplateum, subacutum. *Dentes* magni in maxillis, palato & faucibus.
Membrana Branchiostega ossiculorum decem, undecim, vel duodecim.
Pinnae octo. *Dorsalis Prior* rostro propior quam ventrales. *Posterior* in extermo dorso adiposa.

50. Salmo maxilla inferiore paulo longiore, maculis rubris. *Arted. Gen.* 9. *n.* 5. *Synon. p.* 23. *n.* 3. *Spec. p.* 51. *n.* 4. *Linn. faun. suec.* §. 309.

Habitat in fluminibus Helvetiae.

51. Salmo cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali in ventre. *Arted. Gen.* 9. *n.* 4. *Synon. p.* 25. *n.* 9.

Habitat cum antecedente in Helvetia.

52. Salmo

52. SALMO vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulo longiore. *Arted. Gen.* 9. *n.* 13. *Synon. p.* 25. *n.* 10.

Patriam agnofcit Helvetiam, ubi in fluminibus admodum frequens.

CHARAX.

Corpus cathetoplateum, admodum compreffum, latum, longum, macrolepidotum.

Caput cathetoplateum. *Opercula* laevia. *Dentes* in utrisque maxillis, magni. *Palatum* & *Lingua* glabra.

Membrana Branchioftega tribus vel quatuor fub Operculis latitantibus officulis utrinque inftructa.

Pinnae octo. *Dorfalis Prior* a roftro remotior, quam ventrales. *Pofterior* adipofa in extremo dorfo.

53. CHARAX dorfo admodum prominulo, pinna ani officulorum quinquaginta quinque. Iconem vide Tab. I. Fig. 4.

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, tenue, compresfum, longum, fquamis laevibus fplendentibus duris tectum, rufum, argenteo mixtum; in mediis lateribus e regione pinnarum ventralium atra macula infignitum.

2. *Caput* parvum, cathetoplateum, latitudinem corporis aequans, fuperne a dorfo ad maxillas rectum atque convexum, in inferna parte declive.

3. *Oculi* fat grandes in lateribus, utrinque unicus, roftro quam operculis propiores, *Pupilla* nigra, *Iride* aurea cincta, ornati.

4. *Maxillae* ore claufo fere aequales, aperto Inferior longior.

5. *Dentes* in utrarumque maxillarum marginibus, fatis magni, acuti, ftabiles & albidi.

6. *Palatum* & *Lingua* (quae mobilis eft) glabra.

7. *Opercula* rotunda, laevia, fplendentia, nullis aculeis inftructa.

8. *Membrana Branchioftega* officula utrinque quatuor continet.

9. *Dorfum* anguftum, contractum & a fine capitis ilico alte adfcendens ad regionem usque ventralibus pinnis perpendiculariter oppofitam, a qua fenfim declinat in caudam.

10. *Pectus* & *Venter* fatis plana, & ab ore in anum oblique defcendentia; Venter vero ab ano in caudam fubito adfcendit & admodum compreffus eft, ac in carinam fubacutam contrahitur, ex qua pinna ani exoritur. Pectus utrinque ad exortum pinnarum pectoralium *aculeo* craffo & a pinna omnino feparato, munitum eft, mucrone fuo caudam fpectante.

11. *Anus* capiti parum propior quam caudae, mox ante pinnam ani.

12. *Linea Lateralis* recta per media latera decurrit.

13. *Pinnae* in toto pifce octo; nimirum duae Dorfales, quarum Pofterior Adipofa, duae Pectorales, totidemque Ventrales, una Ani & Cauda.

14. *Pinna Dorfi Prior* capiti quam caudae propior, e regione pinnae ani orta, officulis decem inermibus & ramofis, exceptis duobus prioribus fimplicibus, itidem inermibus, inftructa.

15. *Pinna Dorfi Pofterior* caudae proxima, parva, adipofa.

16. *Pinnae Pectorales* in infimis lateribus duae, mox poft branchiarum opercula utrinque unica, horizontaliter fita, officulorum undecim ramoforum, exceptis duobus prioribus fimplicibus inermibus.

17. *Pinnae Ventrales* in margine inferiore ventris, fibi approximatae, officulorum octo ramoforum, excepto primo fimplici.

18. *Pinna Ani* magna ab ano ad caudam extenfa, officulorum ramoforum quinquaginta quinque.

19. *Cauda* bifida, officulis novemdecim ultra medium ramofis inftructa, exceptis utrinque lateralibus fingulis, fimplicibus.

20. *Color* argenteus, fplendens, in dorfo obfcurior: Macula atra ad finem operculorum in lateribus fupra pinnas pectorales.

54. CHARAX pinna ani officulorum triginta unius, dorfo leviter convexo. Iconem vide Tab. I. Fig. 5.

Pirabucu Brafilienfibus. *Marcgr. hift. braf. p.* 170.

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, compreffum, longum, macrolepidotum.

2. *Caput* cathetoplateum, parvum, compreffum, cyprini fimile; fuperne convexum, a dorfo in maxillas declive.

3. *Oculi* magni, in lateribus fiti, ori paulo propiores quam operculis, tunica propria inftructi. *Iris* aurantia. *Pupilla* nigra.

4. *Opercula* laevia, glabra, inermia, fplendentia, argentea.

5. *Os* in capitis apice, ejusque latitudinem aequans.

6. *Dentes* in maxillis utrisque, magni, lati, unica ferie difpofiti, fibi contigui, acuti.

7. *Lingua* & *Palatum* glabra.

 8. *Mem-*

8. *Membrana Branchiostega* officula utrinque tria continet.

9. *Maxillae* ore claufo aequales, aperto Inferior multo longior.

10. *Dorsum* admodum compreffum & anguftum, a capite parum affurgit ad pinnam dorfi primam usque, inde declinat verfus caudam.

11. *Pectus* & *Venter* rotunda, angufta; Venter poft anum in acutam aciem contrahitur.

12. *Anus* roftro parum propior quam caudae fini.

13. *Latera* convexo-plana, latiffima ad pinnam ani, mox ante caudam anguftiffima.

14. *Squamae* magnae, laeves, coeruleo-argenteae imbricatim fitae.

15. *Linea Lateralis* curva, ventri parum propior.

16. *Pinnae* in toto corpore octo; fcilicet duae Dorfales, totidem Pectorales, & Ventrales, una Ani & Cauda.

17. *Pinna Dorsi Prima* in medio dorfo fita, fatis alta, officulorum undecim inermium, ramoforum, excepto primo fimplici.

18. *Pinna Dorsi Posterior* perparva, adipofa, mox ante caudam.

19. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque in infimis lateribus, mox poft opercula, inftructa officulis tredecim inermibus ramofis, excepto primo fimplici.

20. *Ventrales* duae, fibi approximatae, in imo ventre fitae, roftro paulo propiores quam pinnae dorfali, inftructae officulis octo ramofis, primo excepto fimplici.

21. *Pinna Ani* magna, ab ano ad caudam fere extenfa, officulorum ramoforum triginta unius, exceptis primo & fecundo fimplicibus.

22. *Cauda* bifurca, officulorum novemdecim ramoforum, exceptis utrinque lateralibus fimplicibus.

23. Longitudo tota fere quadriuncialis.

24. Cum Praecedenti Specie vivit in fluviis Surinamae, unde has binas fpecies accepi.

Arted. Gen. 16. Linn. Gen. 130.

GADUS.

Corpus cathetoplateum, craffum, oblongum.

Caput plerumque cathetoplateum, interdum & plagioplateum. *Os* nonnunquam cirrofum.

Membrana Branchiostega officula feptem teretia utrinque continet; non autem fex, uti apud Linn. in fyft. natur. edit. 6. perperam legitur.

Pinna novem vel decem: in *Dorso* duae vel tres.

§. I.

Dorfo tripterygio, ore imberbi.

55. **GADUS dorfo tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla fuperiore longiore.** *Arted. Gen.* 16. *n.* 1. *Synon. p.* 34. *n.* 1. *Spec. p.* 62. *n.* 1. *Linn. faun. fuec.* §. 294.

Afellus mollis major, feu Afellus albus. *Dale hist. of Harw. p.* 428.

Hwitling. *Linn. It. Westrog. p.* 176.

Gadus dorfo tripterygio, ore acutiffimis dentibus in maxilla utraque munito. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 35.

Aeftivo Tempore frequens apud Nos; inhabitans Mare Septentrionale, vulgo *Molenaar.*

Color albus, in dorfo parum obfcurior.

Linea Lateralis ad pinnas pectorales parum curvata.

Pinna Dorsi Prima officulorum quatuordecim; *Secunda* viginti trium; *Tertia* octodecim; *Pectorales* fexdecim; *Ventrales* quatuor; *Ani Prima* viginti octo; *Secunda* novemdecim; *Cauda* aequalis.

Dentes acutiffimi plurimi in utraque maxilla.

56. **GADUS dorfo tripterygio, ore imberbi, dorfo virefcente.** *Linn. faun. fuec.* §. 296. *Gronov. act. ups.* 1742. *p.* 90. ibique defcr.

Afellus virefcens. *Schonev. Icht. p.* 20. *t.* 2. *Raj. Synops. pisc. p.* 53. *n.* 3.

Inhabitat Mare Septentrionale, fed raro, apud Nos obvius.

57. **GADUS dorfo tripterygio, ore imberbi, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva.** *Arted. Gen.* 16. *n.* 3. *Synon. p.* 35. *n.* 3. *Linn. It. Westrog. p.* 177.

Linea Lateralis ad pinnas pectorales curvatur, inde recta medium corpus percurrit ad caudam.

Pinna Dorsi Prima officulorum tredecim; *Secunda* feptendecim; *Tertia* viginti trium; *Pectorales* feptendecim; *Ventrales* ori propiores quam pectorales, officulorum fex; *Pinna Ani Prima* viginti quatuor; *Secunda* viginti trium; *Cauda* fere aequalis.

Inhabitat Mare Septentrionale.

§. 2.

Dorſo tripterygio, ore cirrato.

58. GADUS dorſo tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla ſuperiore longiore, cauda aequali. *Arted. Gen.* 16. *n.* 4. *Synon. p.* 35. *n.* 4. *Linn. faun. ſuec.* §. 293.

Belgis *Kabbeljauw*.

Pinna Dorſi Prima oſſiculorum quindecim; *Secunda* novemdecim; *Tertia* octodecim; *Pectorales* decem; *Ventrales* ſex; *Pnina Ani Prima* atque *Secunda* utraque ſexdecim; *Cauda* aequalis.

Pinnarum Ventralium oſſiculum primum in cirrum elongatur.

Cirrus oblongus in apice maxillae inferioris.

Calculi quandoque calcarei in ejus lactibus inveniuntur, quales duos reperi 10 grana ponderantes.

Linea Lateralis curva.

Ova 9344000 contineri in Ovariis ſcribit *Le Clerq. in theatr. nat. tom.* 2. *p.* 160.

59. GADUS dorſo tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla ſuperiore longiore, cauda parum bifurca. *Arted. Gen.* 16. *n.* 5. *Synon. p.* 36. *n.* 7.

Gadus cirratus, albicans, maxilla ſuperiore longiore, cauda parum bifurca. *Arted. Spec. n.* 5.

Gadus dorſo tripterigio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla ſuperiore longiore, cauda ſubbifida. *Linn. faun. ſuec.* §. 297.

Belgis *Schelvis*.

Cirrus in apice maxillae inferioris, ob exilitatem oculorum aciem nonnunquam fugiens, cauſa fuit commiſſi erroris *in actis upſal. ad annum* 1741, ubi haec ſpecies cum ſpecie prima Artedii confunditur, quae neutiquam *Schelvis* audit apud Belgas.

60. GADUS dorſo tripterygio, ore cirrato, longitudine ad latitudinem tripla, pinna ani prima oſſiculorum triginta. *Arted. Gen.* 16. *n.* 6. *Synon. p.* 37. *n.* 12.

Aſellus mollis, latus. *Dale hiſt. of Harw. p.* 428. *n.* 4.

Belgis *Steenbolk*.

Pinnae omnes nigreſcunt.

§. 3.

Dorſo dipterygio.

61. GADUS dorſo dipterygio, ore cirrato, maxillis aequalibus. *Arted. Gen.* 16. *n.* 10. *Synon. p.* 38. *n.* 13. *Gronov. act. upſ.* 1741. *n.* 34. *Linn. faun. ſuec.* §. 292.

Muſtela aquatica. *Jacob. Muſ. Reg. p.* 1. *S.* 3. §. 34.

Muſtela. *Bont. ind. orient. p.* 80.

Enchelyopus cirris tribus, altero e mento, duobus inter nares & roſtrum brevioribus. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 57. *n.* 14.

Aaltraupe. *Meyers. vorſtell. t.* 71.

Silurus cirro unico in mento. *Arted. Synon. append. p.* 111. *n.* 2. *Spec. append. p.* 107. *n.* 1.

Belgis *Puytaal*.

Frequens in noſtris fluviis ac foſſis.

62. GADUS dorſo dipterygio, ſulco magno ad pinna dorſi primam, ore cirrato. *Arted. Gen.* 16. *n.* 11. *Synon. p.* 37. *n.* 11. *Gronov. act. ups.* 1742. *p.* 93. t. 3. ibique deſcr.

Sorghe marina Venetiis. *Willugb. icht. t. H.* 2. *f.* 1.

Belgis *Zee Puytaal*.

Frequens in Mare Septentrionali.

URANOSCOPUS.

Corpus plagioplateum, oblongum, alepidotum.

Caput plagioplateum, corpore latius. *Os* in apice capitis. *Oculi* in ſummo capite, ſibi proximi. *Opercula Branchiarum* clauſa, in ſummo capite poſt oculos unico foramine ovali utrinque aperta. *Dentes* in maxillis & faucibus.

Membrana Branchioſtega ſub operculis latitans, utrinque oſſicula quinque continet.

Pinnae octo. *Ventrales* ſub pectoralibus ſitae. In *Dorſo* duae.

63. URANOSCOPUS oſſiculo primo pinnae dorſalis primae unciali.

Dracunculus. *Rondel. piſc. l.* 10. *c.* 12. *p.* 304. *Aldrov. piſc. l.* 2. *c.* 51. *p.* 262. *Jonſt. icht. l.* 1. *tit.* 3. *c.* 1. *a.* 1. *punct.* 3. *t.* 21. *f.* 4. *Jonſt. thaumat. p.* 413. *Willugb. icht. p.* 136. *t. H.* 6. *Raj. ſynopſ. piſc. p.* 79.

Cottus pinna dorſi ſecunda alba. *Arted. Gen.* 34. *p.* 49.

F

p. 49. *n.* 5. *Synon.* *p.* 77. *n.* 4.

Dracunculus Aranei ſpecies altera. *Gesner. aquat.* *p.* 80. 82.

1. *Piſcis* plagioplateus, longus, alepidotus, marinus.

2. *Caput* plagioplateum, latum, corpore ipſo multo latius, ſuperne parum convexum, inferne planum, coeruleo bruneoque mixtum, hic illic maculis adſperſum; laeve; os verſus anguſtius, declive.

3. *Os* in apice capitis, parum prominens.

4. *Rictus* anguſtus, oblongus, multo minor latitudine capitis.

5. *Maxillae* inaequales, Superior ante Inferiorem multo prominens: *Labia* magna, mobilia, anguſta, dentes tegentia.

6. *Nares* proxime ad oculos ſitae, duobus foraminibus utrinque praeditae, minimae, parum elevatae; foraminibus ab invicem linea diſtantibus.

7. *Oculi* in ſuprema capitis parte ſiti, elevati, parum convexi, in latera ſpectantes, ſuperne plani, ſibi admodum vicini, magni, ovales, roſtro paulo propiores quam operculis, toti cute capitis communi tecti; coeruleſcentes, oblique poſiti.

8. *Pupilla* parva, ovalis; acumine ejus os verſus tendente: *Iris* argentea.

9. *Opercula Branchiarum* in lateribus ac capitis infima parte membrana clauſa, foramine ovali transverſo in ſummo capite poſt oculos utrinque tantum aperta.

10. *Aculei* in capite nulli, verum ad angulum lamellae mediae operculorum eſt Aculeus aduncus tricuſpis, inferne ſerratus, magnus & mobilis.

11. Officula *Membranae Branchioſtegae* ſub operculis latitantia, etiam in piſce diſſecto vix in conſpectum prodeuntia, numero ſunt quinque, tenuia, arcuata, inaequalia, ſupremo reliquis minore, operculis adnato.

12. *Branchiae* utrinque quinque, os verſus oblongis obſitae apophyſibus.

13. *Dentes* in maxillis utriſque plurimi, conferti, minimi, nec non ad fauces ſuperne eſt Officulum rotundum, albidum durum, parum convexum, in medio planum, denticulis exaſperatum, cui reſpondet inferne ſimile Os oblongum; Dentes etiam adſunt in apice linguae.

14. *Dorſum* latum, plagioplateum, rectum, a capite ad caudam declive, per cujus medium *Sulcus* ducitur, in quo Pinna Dorſalis Secunda omnino reconditur.

15. *Latera* convexa, aequabilia.

16. *Pectus* & *Venter* plana, ad anum usque albida, inde rubro-albeſcentia.

17. *Anus* in medio ventre capiti propior.

18. *Vreter* poſt foramen ani ſitus, linea longior, compreſſus, albidus.

19. *Cutis* omnino alepidota, laevis, laxa, rubro colore variegata.

20. *Linea Lateralis* utrinque unica, dorſo propior; ad aperturas operculorum incipiens curvatur ad pinnas usque pectorales, inde recta procedit per latera ad finem usque caudae; eſt parum elevata, laevis, ſatis conſpicua.

21. *Pinnae* in toto piſce octo, quae omnes officulis inermibus & flexilibus ſunt inſtructae:

22. *Pinna Dorſi Prima* officulorum quatuor ſimplicium & flexilium, e regione pinnarum pectoralium orta, quorum primum officulum longiſſimum vix ſeptem lineas longum; ſecundum priore, tertium ſecundo parum minora; quartum vero minimum duarum linearum.

23. *Pinna Dorſi Secnnda* alba coeruleo variegata, ad Primam valde approximata, & in ſulco dorſali (14.) recondita, oſſiculorum novem ſimplicium, excepto ultimo ramoſo; omnia uncialem longitudinem aequantia.

24. *Pectorales* duae, utrinque una, ſuperne maculata, poſt opercula ſita, magna, rotunda, officulorum ad apicem bifidorum viginti.

25. *Pinnae Ventrales* duae, utrinque una, in lateribus ventris ſitae, pinnis pectoralibus approximatae, capiti propiores quam pectorales, magnae, officulis ſuffultae quinque, ultra medium ſubdiviſis, validis.

26. *Pinna Ani* e regione officuli ſecundi pinnae dorſalis ſecundae, magna, poſt anum ſita, officulorum novem ſimplicium.

27. *Cauda* ſubrotunda, magna, officulis decem craſſis atque ramoſis inſtructa.

28. *Victus*: In Ventriculo, qui cum Inteſtinis jam putridus erat, reperiebantur plurimae parvae Cochleae a *Petiv.* in *Gazoph.* *t.* 93. *f.* 7. ſub nomine *Cochleae marinae orbibus catenatis* deſcriptae.

29. *Vertebrae* a capite ad anum 9, & ab ano ad caudam 12. *Coſtae* utrinque 6.

30. Longitudo ab apice maxillae ſuperioris
ad finem caudae — : — 6 — 8
ad maxillam inferiorem — : — : — 1
ad oculos —— —— : — : — 6
ad eorum fines —— —— : — 1 — 1
ad nares —— —— : — : — 5
ad aperturas operculorum : — 1 — 4
ad opercula —— —— : — 1 — 8
ad pinnas pectoris —— : — 1 — 9
ad earum fines —— —— : — 2 — 8
ad pinnas ventris —— : — 1 — 5
ad earum fines —— —— : — 2 — 6
ad pinnam dorſi primam : — 1 — 8
ad ejus finem —— —— : — 2 — 4
ad pinnam dorſi ſecundam : — 2 — 5
ad ejus finem —— —— : — 4 — :
ad caudam —— —— : — 5 — 2

31. Latitudo tranſverſalis ad os —— : — : — 5
ad oculorum medium — : — 1 — :
ad opercula - : — 1 — 4
ad pinnam dorſi primam : — 1 — 2

32. Alti-

32. Altitudo maxima capitis
ad medium oculorum — : — : — 6
maxima corporis
ad caudae initium — — : — : — 2
maxima caudae expansae : — 1 — :

64. Uranoscopus osiculo primo pinnae dorsalis primae longitudine corporis.

Cottus osiculo pinnae dorsalis primo longitudine corporis. *Gronov. act. ups.* 1740. *p.* 121. *t.* 8.

Lyra Harvicensis pinna dorsali longissima, maculis coerulescentibus. *Petiv. gazoph. t.* 22. *f.* 2. *Dale hist. of. Harw. p.* 431. *n.* 3.

Trachinus maxilla superiore longiore, pinna dorsi priori altissima. *Linn. faun. suec.* §. 283.

Cuculus laevis, coeruleo-flavescens, cui in supremo capite branchiarum opercula. The Yellow Gurnard. *Tyson. act. phil. angl. n.* 293. *p.* 1749. *f.* 1.

Partes omnes *Exteriores* corporis praecedenti simillimae, verum in Pinnarum Figura, Ossiumque Numero differt a priore; Videlicet

Pinna Dorsi Prior osiculorum quatuor, quorum primum longissimum longitudine totum corpus aequans.

Pinna Secunda Dorsalis est osiculorum decem.

Pectorales albidae, osiculorum novemdecim ad apices ramosorum.

Ventrales osiculis quinque subdivisis.

Pinna Ani coerulea, osiculorum decem simplicium.

Pinna Caudae subrotunda, osiculorum decem divisorum.

65. Uranoscopus osiculo primo pinnae dorsalis primae triunciali.

Haecce Species, quo ad Figuram Corporis cum praecedentibus omnino convenit, verum differt, quo ad Osiculum Primum Pinnae Dorsalis: Caeterum convenit numero osiculorum in pinnis cum secunda specie.

ATHERINA.

Corpus cathetoplateum, oblongum, tenue, squamosum.
Caput cathetoplateum, superne planum. *Os* magnum. *Dentes* in utrisque maxillis.
Membrana Branchiostega osiculorum. . . . .
Pinnae octo. In *Dorso* duae, quarum *Anterior* a capite remotior, quam Ventrales.

66. Atherina. *Arted. Synon. append. p.* 116. *n.* 1.

Hepsetus. *Bossuet. epigr. p.* 66. *fig. bona.*

Atherina. *Bossuet. ibid. p.* 67.

1. *Piscis* cathetoplateus, oblongus, tenuis, Mare Septentrionale inhabitans.

2. *Caput* superne planum, cathetoplateum.

3. *Os* magnum: *Rictus* amplus.

4. *Maxilla Inferior* Superiore parum longior.

5. *Dentes* minimi, in utrisque maxillis.

6. *Dorsum* rectum, angustum, rotundum.

7. *Squamae* magnae, imbricatae, argenteae, splendentes, pellucidae, quarum Dorsales in margine nigro sunt punctatae; & Laterales linea lata, argentea, a capite ad caudam usque tendente ornatae.

8. *Linea Lateralis* vix conspicua, recta per lineam argenteam (7.) pergit ad caudam.

9. *Opercula Branchiarum* apertissima.

10. *Membranae Branchiostegae* osicula ob pelluciditatem vix detegere potui, numeravi saltem tria, an plura, affirmare non audeo.

11. *Pinnae* in toto pisce octo.

12. *Pinna Dorsi Prima* in medio fere dorso parum a capite remotior quam ventrales, constans osiculis sex tenuibus, inermibus & simplicibus, primo longissimo vix trium linearum.

13. *Pinna Dorsi Secunda*, e regione pinnae ani sita, osiculorum duodecim simplicium & mollium, primo longissimo vix quatuor lineas capiente.

14. *Pectorales* duae, in mediis lateribus, mox post opercula branchiarum, utrinque unica, subrotunda, osiculorum tredecim simplicium.

15. *Pinnae Ventrales* duae, medio inter opercula & anum in imo ventre sitae, parvae, osiculorum sex simplicium.

16. *Pinna Ani* mox post anum sita, e regione pinnae dorsalis secundae, osiculis decem radiatis, exceptis tribus prioribus simplicibus, suffulta.

17. *Cauda* bifida, satis magna, continens osicula . . . radiata.

PLECOSTOMUS.

Corpus plagioplateum, oblongum, ſquamoſum, ſcabrum.

Caput plagioplateum, declive, medii corporis latitudinem aequans. *Os* ſub roſtro reconditum, *Labiis* membranaceis, latis, verſus mentum revolutis, & in *Cirros* abeuntibus, cinctum. *Dentes* quarundam ſpecierum in Labiorum baſibus, atque in Faucibus. In quibusdam tamen ſpeciebus deſunt.

Membrana Branchioſtega tria oſsicula utrinque continet, ſub Operculis ſubtus & intus clauſis, ſed in lateribus tantum apertis, recondita.

Pinnae ſeptem vel octo. In *Dorſo* unica vel duae.

67 PLECOSTOMUS dorſo dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca. Iconem vide Tab. III. Fig. 1. & 2.

Plecoſtomus cirris duobus cauda bifurca. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

Guacari Braſilienſibus. *Marcgr. hiſt. braſ. l.* 4. *c.* 13. *p.* 166.

1. *Corpus* oblongum, craſſum, fere trigonum, in dorſum contractum, ſquamoſum, ad abdomen, & quidem ad pinnas pectorales latisſimum ac plagioplateum, ad caudam vero anguſtisſimum & cathetoplateum.

2. *Caput* plagioplateum, magnum, latum, corpore medio parum anguſtius, anterius ſubacutum, a dorſo in Roſtrum acuto-obtuſum declinans; ſuperius, & in lateribus oſſeum, ſcabrum; inferius planum, laeve, alepidotum.

3. *Roſtrum* acuto-obtuſum, cartilagineum, ſcabrum a reliquo capite non diſtinctum.

4. *Nares* mox ante oculos in ſummo capite ſitae, ſibi parum propiores quam oculi; duobus foraminibus utrinque praeditae.

5. *Oculi* operculis quam roſtro propiores, in ſummis capitis lateribus ſiti, longe a ſe diſtantes, & in latera ſpectantes; parum convexi, tunica propria inſtructi.

6. *Os* ſubtus ſub roſtro reconditum, anguſtum, transverſim ſectum,

7. *Labiis* craſsis membranoſis cinctum, quorum *Superius* craſsiſsimum, a marginibus roſtri ortum, mobile, externe ſcabrum, interne laeve; ad hujus radices internas ſitae ſunt duae *Dentium Areae*, de quibus §. 10. ſeq.

8. *Labium Inferius* ſuperiori duplo majus, verum non tam craſſum, ex angulis ſuperioris labii procedens, fimbriamque ſemicircularem conſtituens, cingit infimam oris partem, lobi in formam; Ad hujus radices internas ſimiles ſuperioribus conſpiciuntur duae *Dentium Areae.*

9. Ubi labium ſuperius (7) cum inferiore (8) conjungitur, utrinque unicus, brevis conſpicitur *Cirrus.*

10. *Dentes* in utrisque labiis, quae maxillarum loco ſunt, conſiſtunt ex quatuor Areis, quarum duae in ſingulis labiis, ut dixi (7. 8.) ſunt autem nil niſi tenerrimi, anguſti, flexiles & longi aculei, apice introrſum flexo praediti, ſibi approximati, osſiculo cuidam pro baſi affixi.

11. Ex Labiorum Dentiumque Structura concludi haud incongrue poteſt, ingeſtionem ejus non Manducatione, quippe Dentes & Labia ſe invicem non attingere, multo minus in ſe mutuo agere poſſunt, verum tantum Suctione & Arroſione perfici; hoc modo: Labiis applicatis ad corpora devoranda, poſſunt adhuc dentes apicibus ſuis curvatis aliquid derodere, quod ſuctione ingeri tunc poteſt.

12. *Introitus Oris* anguſtus. *Palatum* glabrum.

13. *Aperturae Brancbiarum* in infimis lateribus, mox ante pinnas pectorales, anguſto hiatu, e regione oculorum, apertae; ſuperne vero ac inferne clauſae.

14. *Dorſum* convexum, anguſtum, a capite ad caudam declive; ad latera utrinque a ſummitate oblique deſcendens in abdomen.

15. *Latera* convexa, lata, ad opercula latiſſima, ad caudam anguſtisſima.

16. *Pectus* & *Venter* plana, adeo ut ſitu prono piſcis ore terram attingat, ad pinnas pectorales latisſima: Abdomine a pinnis pectoralibus ad caudam usque ſenſim attenuante.

17. *Linea Lateralis* vix diſtinguenda, e regione oculorum poſt caput incipiens, & per media latera decurrens, petit caudam.

18. *Squamae* in dorſo & lateribus rhomboideae, ſpinulis exaſperatae, & in medio, tuberculo parum elevato, inſtructae; rarae, invicem non contingentes, cuti glabrae affixi;

Pectus & Venter a roſtro ad anum usque alepidota, ſcabra; Venter vero poſt anum *Squamis* latis & anguſtis, ſibi parum propioribus quam dorſales, figuram ſcutorum, Serpentum abdomina tegentium referentibus, tectus.

19. *Anus* ante pinnam ani ſitus, caudae parum propior, quam apici roſtri.

20. *Pinnae* in toto corpore octo, nimirum in Dorſo duae, ad Pectus & Ventrem totidem, ad Anum unica, atque unica Caudae.

21. *Pinna Dorſi Prior* magna & altiſſima, mox poſt caput ſita oſſiculorum octo, quorum primum ſimplex, inerme, flexile, ſcabrum, craſſum, verſus caudam incurvatum, & omnium oſſiculorum altiſſimum, unius unciae & ſex linearum longitudinem aequans; huic ſeptem reliqua, quae ramoſa, flexilia & magnitudine

ſenſim

ſenſim decreſcentia ad ultimum uſque, quod ſex lineas longum, adnectuntur per membranam ſatis validam, pellucentem, albam, nigro-maculatam.

22. *Pinna Dorſi Poſterior* in extremo dorſo prope caudam ſita, exigua & humilis, ex unico tantum brevi, rigido, ſcabro, ſed inermi conſtans oſſiculo, quod brevi membrana dorſo adjungitur.

23. *Pinnae Pectorales* duae, mox poſt aperturas branchiarum utrinque in infimis lateribus unica, ex ſex oſſiculis ſcabris conſtructa, quorum primum ſimplex craſſiſſimum & longiſſimum unius unciae & ſex linearum longitudinem aequans, reliquis ramoſis ſenſim decreſcentibus ad ſextum uſque, quod ſeptem eſt linearum, adnectitur per membranam craſſam, bruneam, nigro-maculatam.

24. *Pinnae Ventrales* duae, in infimis lateribus utrinque unica, medio inter pinnam ani & pectorales ſitae, longe ab invicem remotae, oblongo-rotundae, inſtructae oſſiculis ſex, flexibilibus, ſcabris, quorum primum ſimplex, craſſiſſimum, longiſſimum & ſcabrum; intermedia vero quatuor ramoſa; ultimum autem ſimplex ac minimum: Omnia haec oſſicula connectit membrana ſatis valida nigro-maculata.

25. *Pinna Ani* minima, poſt anum ſita, oſſiculorum quinque inermium, tenuium ac ramoſorum, primo excepto ſimplici.

26. *Pinna Caudae* admodum magna, bifurca, oſſiculorum ſexdecim ramoſorum, exceptis utrinque lateralibus maximis, ſimplicibus, utrinque aequalibus.

27. *Color* dorſi, capitis, pinnarum & laterum cinereus, parvis maculis rotundis & nigris conſperſus: In ventre omnino albeſcit.

23. Longitudo ab apice roſtri
ad finem caudae —— : — 7 — 3
ad finem labii ſuperioris : — : — 3
ad finem labii inferioris : — : — 8
ad nares — — — : — : — 6
ad oculos — — : — 1 — 1
ad opercula branchiarum : — 1 — 1
ad pinnas pectorales — : — 1 — 2
ad earum ultimum oſſiculum — — : — 1 — 6
ad finem capitis —— : — 1 — 8
ad pinnam dorſi primam : — 2 — 1
ad finem ejus — — : — 3 — 3
ad pinnam ejus ſecundam : — 4 — :
ad ejus finem — — : — 4 — 3
ad pinnas ventris —— : — 2 — 3
ad earum ultimum oſſiculum —— —— : — 2 — 5
ad pinnam ani — — : — 3 — 1
ad ejus finem — — : — 3 — 2
ad caudam — —— : — 4 — 6
ad ejus bifurcaturam — : — 5 — 6

28. Latitudo horizontalis
ad roſtrum — — : — : — 3
ad aperturas branchiarum : — 1 — 5
ad pinnam dorſi primam : — 1 — 4
ad —— ſecundam — : — : — 5
ad pinnas pectoris — : — 1 — 6
ante caudam — — : — : — 2

29. Altitudo perpendicularis ad roſtrum : — : — 3
ad oculos — — : — : — 9
ad pinnam dorſi primam : — 1 — 1
ad —— ſecundam — : — : — 6
ad caudam — — : — : — 6
caudae expanſae — — : — 3 — :

Patria ejus Surinamae Fluvius eſt, unde accepi.

68. Plecostomus dorſo monopterygio, ore cirrato, edentulo, oſſiculo ſuperiori caudae bifurcae ſetiformi brevi. Iconem vide Tab. II. Fig. 1. & 2.

Plecoſtomus corpore aculeato, ore cirrato, dorſo monopterygio. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

1. *Corpus* oblongum, teres, admodum depreſſum, plagioplateum, ſquamis oſſeis ſcabris tectum; ad pinnam dorſalem fere tetragonum, ad caudam digonum; ad aperturas branchiarum craſſiſſimum & ad caudam anguſtiſſimum.

2. *Caput* ſatis magnum, ſuperne oſſeum, ſcabrum, convexum, plagioplateum, medii corporis latitudinem aequans; a dorſo ad oculos planum, & ab oculis ad roſtrum declive: Latera ejus admodum declivia margines efficientia acutos; Caput inferne planum & alepidotum.

3. *Nares* in capitis ſuprema parte ſitae, ſibi paulo propiores quam oculi, quibus approximatae ſunt; foraminibus utrinque duobus inſtructae.

4. *Oculi* in capitis ſupremis lateribus, longe a ſe diſtantes, operculis quam roſtro propiores, in latera ſpectantes, parvi, rotundi, parum convexi: *Pupilla* nigra, & *Iride* aurantia inſtructi.

5. *Roſtrum* admodum latum, obtuſum, rotundatum, oſſeum, ſcabrum, a reliquo capite non diſtinctum.

6. *Os* ſubtus ſub roſtro reconditum, anguſtum, *Labiis* membranoſis cinctum, quorum

7. *Superius* brevius, craſſiſſimum, a marginibus roſtri ortum, laeve, mobile.

8. *Labium Inferius* ex lateribus ſuperioris labii continuatum, admodum magnum & latum in tenuiſſimam membranam abit.

9. Haec Membrana in parvulos *Cirros* diviſa, lobi ad inſtar ex Inferiore Labio dependet.

10. *Dentes* in labiis nulli conſpicui.

11. *Introitus* oris anguſtus. *Palatum* glabrum.

12. *Aperturae Branchiarum* in infimis lateribus, mox ante pinnas pectorales, parvulo foramine utrinque apertae; ſubtus ac intus clauſae.

13. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum utrinque trium.

14. *Dorſum* latum, convexo-planum, & laeviter ſulca-

sulcatum, ad pinnam dorsi latissimum, inde sensim angustius ad caudam usque.

15. *Latera* admodum angusta, latissima ad regionem pinnae dorsi, ex concursu Squamarum Dorsalium cum Ventralibus serrata & acuta.

16. *Pectus* & *Venter* lata & plana ad anum usque; inde vero convexum est *abdomen*.

17. *Linea Lateralis* post caput incipiens, per media latera decurrit, dorso parallela ad caudam usque.

18. *Anus* fere inter pinnas ventrales, a pinna ani parum dissitus, rostro multo propior quam caudae.

19. *Squamae* osseae, scabrae, sibi incumbentes, in lateribus aculeatae; Ante Pinnam Dorsi sunt tres quodammodo ovatae; in Dorso vero, toto Abdomine ac Pectore Squamae sunt latae, & angustae, margine postico aculeato instructae.

20. *Pinnae* in toto pisce septem, scilicet in Dorso unica, Pectorales duae, totidemque ventrales, una Ani & Cauda.

21. *Pinna Dorsi* unica, magna, fere triquetra, capiti propior quam caudae, e regione pinnarum ventralium sita, officulorum octo inermium, scabrorum, ramosorum; excepto primo simplici, maximo.

22. *Pinnae Pectorales* mox post aperturas branchiarum in infimis lateribus sitae, utrinque unica, officulorum septem, ramosorum; primo excepto crassissimo simplici, incurvato & scabro.

23. *Pinnae Ventrales* in ventre sitae, longe a se distantes, medio fere inter pinnam ani & pectorales, officulis suffultae sex ramosis, primo excepto maximo, crasso, simplici, scabro.

24. *Pinna Ani* parva, e regione officuli ultimi pinnae dorsalis orta, suffulta officulis sex, tenuibus, longis, ramosis; primo & ultimo exceptis, quae simplicia.

25. *Cauda* parva, bifurca, officulorum duodecim ramosorum, primo & ultimo utrinque lateralibus exceptis, quae simplicia: *Supremum Officulum* omnium longissimum, duas uncias & quatuor lineas aequat; *Infimum* vero unius unciae & duarum est linearum.

26. *Color* in toto corpore superno & in pinnis, quae nigris maculis sunt distinctae, est obscuro-cinereus; Inferne vero corpus albescit.

27. Inhabitat Surinamae flumina.

28. Longitudo tota a rostro

ad finem osiculi supremi caudae	:	10	5
ad finem labii superioris	:	:	4
ad finem labii inferioris	:	1	8
ad nares	:	:	7
ad oculos	:	1	:
ad pinnas pectoris	:	1	7
ad pinnas ventrales	:	2	6
ad anum	:	3	:
ad pinnam ani	:	3	8
ad ejus finem	:	4	1
ad pinnam dorsi	:	2	7
ad ejus finem	:	3	5
ad caudam	:	8	2

29. Latitudo horizontalis

ad rostrum	:	:	5
ad opercula	:	1	4
ad pinnam dorsi	:	1	3
ad pinnam ani	:	1	:
ad caudam	:	:	4

30. Altitudo perpendicularis

ad rostrum	:	:	3
ad oculos	:	:	6
ad pinnam dorsi	:	:	9
ad ejus finem	:	:	8
ad caudam	:	:	2
caudae expansae	:	1	6

69. PLECOSTOMUS dorso monopterygio, ore cirrato, dentato, officulo superiori caudae bifurcae longitudine corporis.

1. *Corpus*, *Caput*, *Nares*, *Oculi*, *Os*, ut in mox antecedente.

2. *Labia*, ut ibidem, verum in plures cirrulos distincta.

3. *Dentes*, ut in prima specie in utrisque labiis; Nec non ad Fauces superne adsunt duo *Officula* fere triangularia, juxta se invicem sita, denticulis minimis exasperata; his inferne respondet unicum *Os* triangulare magnum, inter branchias situm, denticulis armatum.

4. *Opercula Branchiarum* subtus ac intus clausa, in infimis lateribus tantum aperta.

5. *Membrana Branchiostega* utrinque suffulta est tribus osficulis numeratu difficillimis.

6. *Branchiae* utrinque quatuor, quarum latera concava duplici aculeorum longorum serie instructa.

7. *Dorsum*, *Pectus*, *Venter*, *Linea Lateralis*, ut in Secunda Specie.

8. *Squamae* osseae, scabrae; quarum tres, quae inter caput & pinnam dorsi sitae sunt, ovatae, in medio instructae duabus carinis elevatis, asperis: Eae vero, quae ad latus pinnae dorsalis sitae, numero quae sex, figuram habent oblongam, hexagonam & in medio tuberculo elevato, aspero instructam: Dorsum autem tegitur Squamis angustis, latis, sinuatis, quarum margines latera serrata efficiunt.

9. *Pectus* omnino alepidotum.

10. *Venter* a pinnis pectoralibus ad ventrales usque tegitur squamis parvis, oblongo-quadratis; a Pinnis vero Ventralibus ad caudam usque Abdomen viginti quinque Squamis angustis & latis, Dorsalibus (§. 8.) simillimis, contegitur.

11. *Pinnae* praecise, ut in antecedente specimine;

12. *Cauda*, ut in antecedente bifurca duodecim officulorum ramosorum, exceptis utrinque singulis lateralibus, simplicibus, quorum *Supremum* in filum abit

abit, tenacitate, flexibilitate, & colore balaenam adaequans, ſeptem uncias atque tres lineas longum. *Infimum* vero *Oſſiculum* tredecim tantum lineas longitudine capit.

13. *Diaphragma* robuſtum. *Peritonaeum* argentei coloris.

14. *Ventriculus* oblongus, a gula per totum abdomen in ſemicirculum ductus, ubicunque ejusdem capacitatis, pennam anſerinam tenuem vix capiens.

15. *Inteſtina* triplici circumvolutione a ſiniſtra verſus dextrum ducuntur latus, tandem abeuntia in

16. *Anum*, qui inter pinnas ventrales, & longe a pinna ani ſitus, roſtro quam caudae propior.

17. *Hepar* magnum, in duos lobos diviſum, quorum ſuperior latior & tuberoſus; inferior longior, ſed anguſtus.

18. *Color* totius piſcis ſubtus eſt nigro-bruneus; intus parum albidior.

19. Longitudo a roſtro

ad finem caudae —	1	8	5
ad finem oſſiculi ſupermi caudae — —	1	3	8
ad caudae bifurcationem	:	7	6
ad caudae initium —	:	7	:
ad finem pinnae ani —	:	3	3
ad ejus initium —	:	3	:
ad anum — —	:	2	4
ad pinnas ventris —	:	2	:
ad earum fines —	:	3	6
ad pinnas pectoris —	:	1	1
ad earum fines —	:	2	5
ad pinnam dorſi — —	:	2	3
ad ejus finem — —	:	2	9
ad oculos — —	:	:	8
ad eorum fines —	:	1	:
ad nares — —	:	:	6
ad os — —	:	:	3

Linn. Gen. 118.

CALLICHTHYS.

Corpus cathetoplateum, longum, craſſum, paucis Squamarum ordinibus veſtitum.
Caput plagioplateum, convexum, declive, corpore latius. *Oculi* minutiſſimi. *Os* cirroſum. *Dentes* in maxillis.
Membrana Branchioſtega utrinque oſſicula tria vel ſex continet.
Pinnae octo. In *Dorſo* duae.

70. Callichthys cirris quatuor, lateribus duplici utrinque ſquamarum ordine veſtitis.

Callichthys. *Balk. Muſ. Princ. n.* 51. *t.* 2. *f.* 1.

Plecoſtomus cirris quatuor longis. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

Tamoata Braſilienſibus. *Marcgr. hiſt. braſ. p.* 151. *Piſo. Braſil. p.* 71. *Willugb. icht. t. N.* 13. *f.* 6. manca & rudis.

Cataphractus barbatus, ore parvo edentulo, *Klein. miſſ.* 4. *p.* 43. *n.* 5.

Dreg Dolfin. *Valent. piſc. amb. f.* 394. *n.* 394.

1. *Corpus* cathetoplateum, longum, ſquamoſum, craſſum, bruneum, aſperum.

2. *Caput* plagioplateum, ſuperne latiſſimum, convexum, rotundum, breve, corpore medio latius, antice depreſſum, ſuperne oſſeum, & variis ſuturis ornatum, in orbem poſitis circum centralem ſquamam majuſculam.

3. *Oculi* minimi, ad latera capitis, ſphaerici, ore quam operculis propiores, longe ab invicem diſſiti.

4. *Nares* duplici foramine praeditae, longe a ſe diſtantes, ſibi tamen propiores quam oculi, ante quos ſunt ſiti, hisque propiores quam roſtro.

5. *Os* in apice capitis, anguſtum, transverſum.

6. *Mandibula Superior* ante Inferiorem multo prominet.

7. *Cirri* ad angulos maxillarum quatuor, duo ſcilicet utrinque, quorum *Inferiores* ſunt minores longitudinem capitis ad opercula usque branchiarum aequantes; *Superiores* vero multo Inferiores longitudine ſuperant.

8. *Dentes* in utrisque maxillis, minimi, vix viſibiles, unico ordine in maxillarum margine conferti.

9. *Aperturae Branchiarum* inferne ac in lateribus apertae, & anguſtae.

10. *Membrana Branchioſtega* utrinque continet oſſicula tria.

11. *Dorſum* latum, ad pinnam usque dorſalem ſecundam convexo-planum; inde anguſtum & acutum ad caudam usque, *Sulco* inſtructum pinnas dorſales abscondente; Hic Sulcus oritur ab exitu Squamarum lateralium, quae ſe invicem non attingunt, ſed locum relinquunt alepidotum.

12. *Latera* convexa, lata, duobus ordinibus ſquamarum tecta, quae lineares oblongae, ſibi incumbentes, numero viginti ſex, quarum margines aſperi & ciliati; Poſtremae vero ſquamae juxta caudam triplici inciſione inciſae. Ex duorum ſquamarum ordinum congreſſu, oritur *Linea* in lateribus ſinuato ſerrata.

13. *Pectus*, *Venter*, & *Reliquum Abdomen* latiuſculum, laeve, alepidotum.

14. *Linea Lateralis* nulla viſibilis, niſi eam (§. 12.) mox memoratam pro Linea Laterali habeas.

15. *Anus*

15. *Anus* medio inter caput & caudam ſitus.

16. *Pinna Dorſi Prior* mox poſt caput ſita, oſſiculorum octo, inermium, ad latera ſcabrorum, ramoſorum; exceptis primo & ſecundo ſimplicibus & inermibus.

17. *Pinna Dorſi Poſterior* prope ad caudam ſita, parva, unico radio inermi, ſimplici & ſcabro inſtructa, qui brevi membrana dorſo adnectitur.

18. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque una, mox poſt opercula, in imis lateribus ſitae, rotundatae, radiis inſtructae ſeptendecim ramoſis; excepto primo craſſiſſimo, ſcabro, ſimplici atque inermi.

19. *Pinnae Ventrales* utrinque ad latera ani, longe a ſe remotae, ſubrotundae, inſtructae oſſiculis ſeptem, externe ſcabris, ultra medium ſubdiviſis; excepto primo ſimplici, minimo & inermi.

20. *Pinna Ani* e regione pinnae dorſalis ſecundae, prope ad caudam, longe ab ano diſſita, oſſiculorum ſeptem ramoſorum; excepto primo ſimplici, inermi.

21. *Cauda* ſubrotunda, oſſiculorum quatuordecim ſcabrorum, ultra medium diviſorum, exceptis utrinque lateralibus ſimplicibus.

22. *Color* bruneus.

23. Habitat in fluviis Surinamae, ubi *Kwikwi* vocatur.

71. CALLICHTHYS cirris ſex, lateribus unico ſquamarum ordine veſtitis. Iconem vide Tab. III. f. 4. & 5.

Cataphractus americanus. *Catesb. hiſt. nat. append. t. 19. p. 19.*

Ikan Renne. *Valent. piſc. amb. f. 355. p. 450. n. 355?*

1. *Corpus* cathetoplateum, hic ſquamoſum, illic alepidotum, bruneum albido mixtum, figurâ praecedentis.

2. *Caput* plagioplateum, latum, imo latius quam medium corpus, ad os declive, ſuperne oſſeum, ſcabrum; inter oculos *macula* ovata, albeſcens, oſſe carens, tenuiſſima cuticula cerebrum illic tegente inſtructa; ad latera caput eſt alepidotum, imo & tota ejus inferior pars.

3. *Os* in apice capitis, transverſum, multo anguſtius latitudine capitis; inſtructum

4. *Cirris* ſex, qui tenues ac capitis longitudinem ſuperantes, bruneo alboque picti colore; horum duo ad angulos oris ſunt ſiti, unus utrinque; verum quatuor reliqui in maxilla inferiore unico ordine ſunt diſpoſiti.

5. *Rictus* oris oblongus, anguſtus.

6. *Maxillae* aequales.

7. *Dentes* labiis tecti, parvi, vix conſpicui, contigui, innumerabiles, in marginibus maxillarum & ad fauces ſiti.

8. *Nares* rotundae, ſatis magnae, inter oculos ſitae, iisque proximae.

9. *Oculi* exigui, parum convexi; rotundati, in ſupremo capite prope ad os ſiti, cute communi capitis toti obducti, valde inter ſe diſtantes.

10. *Dorſum* latum, convexum, ad pinnam usque dorſalem elevatum, ac eo usque contectum clypeo, quod totum caput tegit; hinc dorſum fit anguſtius & alepidotum,

11. *Latera* convexa, ad pinnam usque dorſalem primam alepidota, inde tecta unico ordine ſquamarum oſſearum, anguſtarum longarumque, per transverſa latera ſitarum, aculeis horridarum; numerum viginti novem in ſingulo latere non excedentium.

12. In harum ſquamarum medio eſt aculeus praelongus aduncus, caudam verſus inflexus, *Lineam Lateralem* quaſi conſtituens; non autem veram, quae in hoc piſce inviſibilis.

13. *Pectus & Venter* plana, alepidota, albo bruneoque variegata colore.

14. *Anus* inter pinnas ventrales, caudae parum propior quam capiti.

15. *Pinnae* in toto piſce octo, ſcilicet, duae Dorſales, totidemque Pectorales & Ventrales, unica Ani & Cauda.

16. *Pinna Dorſalis Anterior* capiti proxima, oſſiculis inſtructa quinque, quae radiata inermia, mollia, flexilia; excepto primo oſſiculo, quod rigidiſſimum, craſſiſſimum atque longiſſimum, inerme & quadrangulum, ad unumquodque latus aculeis ſatis longis inſtructum, reliquis oſſiculis membranae craſſae ope adnexum.

17. *Pinna Dorſi Poſterior* caudae proxima, unico radio rigido, ſcabro, inermi ſimplicique inſtructa.

18. *Pinnae Pectorales* horizontales, inermes, parvae, mox poſt opercula in margine pectoris inferiore ſitae, oſſiculis inſtructae . . . ramoſis, excepto ſupremo ſimplici, maximo, compreſſo, ſcabro & lato, verſusque caudam incurvato, & ad utrumque latus anguſtiſſimum ſerrato.

19. *Pinnae Ventrales* in ipſo ventre ſitae, ſibi approximatae, minimae, rotundatae, inermes, oſſiculorum ſex ramoſorum, exceptis primo & ultimo ſimplicibus.

20. *Pinna Ani* inter anum & caudam media, oſſiculorum novem, inermium, ramoſorum, exceptis duobus prioribus ſimplicibus & inermibus.

21. *Cauda* ſubrotunda, ambitu ſerrato, oſſiculorum novemdecim, quorum novem intermedia ramoſa; caetera vero lateralia ſimplicia.

22. *Apertura Branchiarum* anguſta; *Opercula Branchiarum* laevia, unico ex oſſe conflata.

23. *Membrana Branchioſtega* continens utrinque oſſicula ſex, numeratu difficillima ob membranam craſſam & obſcuram, qua tecta ſunt: horum autem oſſiculorum tria ſuperiora majora, ſub operculis ſunt ſita, a quibus difficillime ſolvenda.

24. *Branchiae* utrinque quatuor.

25. *Hepar* magnum, in tres lobos diviſum, ventriculum

triculum omnino tegens, cujus dexter lobus longissimus.

26. *Oesophagus* amplus, rectus, in *Ventriculum* descendens amplum, in medio abdomine situm, in sinistro latere abeuntem in *Pylorum*, qui transversim super Oesophagum procurrens desinit in *Intestina* valde contorta.

27. *Appendices ad Pylorum* nullae.

28. *Pancreas* sub ventriculo, in abdominis latere sinistro situm, oblongum, triangulare & transversim situm.

29. *Ovarium* unicum, transversim in abdominis fine sub ventriculo situm, magnum, flavum, ovis albis plenum, in varios lobos sibi superimpositos dissectum.

30. *Vesica Aerea* magna, subrotunda, spinae dorsi affixa, & ab ea absque scissura inseparabilis, in supremo abdomine sita, intus longitudinaliter per sepimentum membranaceum in duo cava divisa; praecise ut in Siluro §. 36. pag. 7.

31. *Ren* unicus, sub vesica aërea in duos lobos divisus, ut in Siluro §. 38. pag. 7.

32. *Uterus?* magnus, in duo cornua abiens.

33. *Peritonaeum* argentei coloris, durissimum.

34. *Caro* albida, fibrosa, dura.

35. *Vertebrae* 24. *Costae* utrinque 6.

Comparavi ex Museo Sebae.

Arted. Gen. 21. Linn. Gen. 143.

GYMNOTUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, tenue.

Caput cathetoplateum, ad branchias medio corpore parum latius. *Dentes* in maxillis & faucibus.

Membrana Branchiostega sub operculis latens, officulis quinque instructa.

Pinnae tres; nimirum duae *Pectorales* & *Ani*. Ad *Caudam* vero, in *Dorso* & ad *Ventrem* nullae.

72. GYMNOTUS maxilla superiore longiore.

Gymnotus. *Arted. Gen.* 21. *n.* 1. *Synon. p.* 43. *n.* 1. *Sund. Sur. Grill. n.* 20. *Balk. Mus. Princ. n.* 52. *t.* 2. *f.* 8.

Carapo Brasiliensium. *Marcgr. hist. Bras.* 110. *Piso Bras.* 72. *Willugb. icht. p.* 115. *t. G.* 7. *f.* 4. *accuratissima.*

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, tenue, angustum, squamosum.

2. *Dorsum* crassum, convexum, rectum, a capite ad caudam declive.

3. *Latera* plana, post caput lata, versus caudam sensim angustiora.

4. *Venter* rotundus, prominens, ad pinnam ani tenuissimus, compressus in aciem, rectus ad caudam usque; hinc figura piscis cultro similis.

5. *Caput* a dorso oblique in maxillas descendit, ad branchias est parum latius, quam in medio corpore; ad rostrum vero tenuius; laeve est, & parvum, cute laxa tectum verrucis mollibus consperfum.

6. *Oculi* parvi, ovati, in superna capitis parte siti, rostro quam operculis parum propiores, cute capitis communi tecti, longe a se distantes.

7. *Nares* inter oculos & rostrum longe a se distantes, utrinque unico foramine perviae.

8. *Maxillae* rotundae, quarum superior ante inferiorem multo prominet.

9. *Os* angustum.

10. *Dentes* minutissimi in maxillis & faucibus.

11. *Labia* dentes tegentia, carnosa.

12. *Cirrus*, de quo *in Mus. Princ.* fit mentio, nullus in Nostro Specimine; hincque alia Species.

13. *Aperturae Branchiarum* satis patulae, valde hiantes, ante pinnas pectorales sitae, ab inferiore parte clausae.

14. *Branchiae* quatuor ab interiore arcuum parte denticulatae.

15. *Membrana Branchiostega* sub operculis latens, officulis constans quinque admodum latis, quorum duo inferiora tenuia.

16. *Anus* capiti proximus, inter branchias situs, foramine parvo ovato instructus, post quod sequitur *tubulus* carnosus, linearem longitudinem aequans.

17. *Linea Lateralis* conspicua, recta ab operculis ad finem caudae procurrens, dorso proxima.

18. *Squamae* parvae, orbiculatae, laeves, imbricatim sitae.

19. *Pinnae* tres in toto pisce; nimirum duae Pectorales & unica Ani. *Dorsalis* enim, *Ventrales* ac *Caudae Pinnae* desunt.

20. *Pinnae Pectorales* duae, una utrinque, parva, lanceolata, in mediis lateribus, mox post opercula sitae, radiorum . . . .

21. *Pinna Ani* ab ano unciali spatio remota lente procurrit per maximum abdominis spatium, non autem ad apicem usque caudae, uti in Specie a *Cl. Balk. in Mus. Princ.* descripta; sed longius a cauda desinit, uti ex proportione patet; suffulta est officulis innumerabilibus, tenuibus, inermibus & simplicibus.

Nota. In Alio Specime observo *Pinnam Ani* mox post anum ortam, eodem modo procurrere, ut mox descripsi: Eratque hic piscis masculus. Forte hoc pro distinctione inter marem & foeminam haberi potest; ideoque factum videtur, ne in gestatione radices pinnae ovarium premerent.

22. *Cauda* apterygia, subulata, quadrata & acuminata.

 23. *Pe-*

23. *Peritonaeum* ſubtenue, pellucidum, album.

24. *Diaphragma* robuſtum.

25. *Cor* triangulare, conicum, *Auriculâ* corde duplo majore inſtructum.

26. *Ovarium* magnum, totum abdomen replens, omnia inteſtina tegens, ovis ſatis magnis repletum, tunica tenui pellucida circumdatum, ex duobus ſaccis conſtructum. Oritur mox ſub Hepate, ab utroque latere dimittit unum ſacculum, quorum dexter minor; uterque ſacculus abit in unum Tubulum §. 16. laudatum.

27. Ad latera exteriora & interiora hujus ovarii (§. 26.) & praecipue ubi aëream veſicam comprimebat, multa aderat Pinguedo.

28. *Hepar* in tres lobos diviſum, quorum ſupremus maximus & latus, intermedius vero minimus, premuntque hi lobi ventriculum ab omni parte.

29. *Ventriculus* parvus, ſubrotundus, chelas Cancrorum, integumentaque varia Squillarum nondum detrita continebat, abiens in

30. *Inteſtinum* circa ventriculum varie convolutum, cui adnexum eſt per membranam, multa pinguedine intertextam; an *Omentum*?

31. *Appendices ad pylorum* aliquot parvae.

32. *Veſica Aërea* craſſa, libera, oblongo-rotunda, flava, unciae longitudinem aequans, ex *Ductu Pneumatico* dependens, qui tenuiſſimus eſt.

33. *Renes* ſpinae dorſi affixi, in unum corpus concreti.

34. *Coſtae* utrinque 15. tenues, longi, arcuati.

35. Longitudo tota a roſtro

ad finem caudae ——	1 —	4 —	8
ad maxillam inferiorem —	: —	: —	1
ad oris angulos ——	: —	: —	3
ad anum —— ——	: —	1 —	2
ad oculorum initium —	: —	: —	6
ad eorum finem — —	: —	: —	8
ad opercula — —	: —	1 —	6
ad pinnas pectoris —	: —	1 —	8
ad earum fines — —	: —	2 —	1
ad pinnam ani ——	: —	2 —	2
ad ejus finem — —	1 —	: —	7

36. Altitudo perpendicularis

ad oris angulos ——	: —	: —	3
ad oculorum medium -	: —	: —	3
ad opercula — —	: —	: —	9
ad pinnam ani — —	: —	1 —	4
ad ejus finem — —	: —	: —	2
ad caudam —— ——	: —	: —	1

37. Vivit in Surinamae Braſiliaeque fluminibus.

73. Gymnotus maxillis protractis, tubuloſis, in lateribus connatis, corpore maculoſo.

A priore differt tantum *Colore*, qui albus bruneisque maculis varius, & *Maxillis*, quae a capite longe protrahuntur.

Comparavi ex Muſeo Sebae.

MUSEUM ICHTHYOLOGICUM.

Ordo Secundus comprehendit ACANTHOPTERYGIOS.

POLYNEMUS. *
Corpus cathetoplateum, oblongum, craſſum, ſquamoſum.
Caput cathetoplateum. *Dentes* in maxillis, palato & faucibus.
Membrana Branchioſtega officula utrinque quinque continet.
Pinnae octo. In *Dorſo* duae. *Appendices* filiformes in pectore ſub Pinnis Pectoralibus. *Cauda* bifida.

74. POLYNEMUS officulis filiformibus utrinque quinque ad pinnas pectorales.

Pentanemus. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

1. *Corpus* & *Caput* cathetoplatea, lata.

2. *Caput* haud magnum, convexum, a lateribus planum, a dorſo declive in

3. *Roſtrum* obtuſum, craſſum, rotundum.

4. *Maxillae* ore clauſo aequales, aperto Inferior ante Superiorem prominet.

5. *Rictus* mediocris.

6. *Maxilla Inferior* apice inflexo, globoſo inſtructa, qui Cavitati in Maxilla Superiore reſpondet.

7. *Denticuli* ſeu *Tubercula* ſupra modum exilia, in maxillis, palato & faucibus; *Lingua* glabra.

8. *Oculi* mediocres, rotundi, in lateribus capitis utrinque ſiti, longe a ſe diſſiti, ori approximati, cute capitis communi tecti.

9. *Pupilla* ſatis magna, ovata, apice inferne ſpectante, *Iride* argentea cincta.

10. *Ductus* aliquot in capite ſub cute.

11. *Nares* magnae, ante oculos ſitae, utrinque duobus foraminibus inſtructae.

12. *Aperturae Branchiarum* utrinque ſatis patulae.

13. *Opercula Branchiarum* inermia, a parte poſteriore in angulum acutum exeuntia.

14. *Membrana Branchioſtega* continet utrinque oſſicula quinque teretia, quorum ſupremum majus.

15. *Color* argenteus, in lateribus & ventre; in dorſo vero rubeſcens: Pinnae omnes albidae.

16. *Squamae* non admodum magnae, albae, flexiles & tenues, poſtica parte leviter ſerratae, unde ſubaſperae ſentiuntur, facile deciduae.

17. *Linea Lateralis* curva, dorſo quam ventri propior.

18. *Dorſum* a capite ad pinnam usque dorſi ſecundam adſcendit, inde vero in caudam declinat.

19. *Venter* anguſtus, planus.

20. *Pinnae* in toto corpore octo; ſcilicet duae Dorſales, totidemque Pectorales & Ventrales, unica Ani & Caudae.

21. *Pinna Dorſi Prior* e regione pinnarum ventralium ſita, exigua, officulorum ſeptem, parum aculeatorum & brevium.

22. *Pinna Dorſi Secunda* anteriore major & altior; officulorum ſexdecim, quorum primum ſimplex, aculeatum, ſed reliqua mollia & ramoſa.

23. *Pinnae Pectorales* oblique verſus ventrem ſitae, unica utrinque, in lateribus poſt Branchiarum Aperturas, ventri propiores, longae & anguſtae, officulis ſuffultae ſexdecim, ſimplicibus & inermibus;

24. Hiſce Pinnis ad radices in Pectore appoſitae ſunt quinque *Appendices* oſſeae, filiformes, lineam craſſitudine nondum capientes; harum *Duae Mediae* longiſſimae, & corpore ipſo duplo longiores ſunt; *Duae* vero *Superiores* mediis parum breviores; *Infima* autem minima.

* Ob nimis ſtrictam Cl. Artedii denominationem, nomen *Pentanemi* diſplicet, quum ſub eodem Genere militat *Paradiſaeae piſcis Edwardi*, cui *ſeptem* Appendices ad Pinnas Pectoris, qui hinc inſcribendus eſſet *Heptanemus*: verum ad evitandas plures confuſiones, nomine parum generaliori *Polynemi* nimirum, inſignire non dubitavi. Nomen autem compoſitum eſt ex πολυς & νῆρνα filum, utpote a parte inferiore Pinnarum Pectoralium officula utrinque filiformia continet, quae in aliis piſcibus inſolita ſunt.

25. *Pinnae Ventrales* in ipſo ventre, ano quam operculis parum propiores, breves, ſibi vicinae, oſſiculorum ſex, quorum primum aculeatum, reliqua mollia & ramoſa.

26. *Pinna Ani* magna, oſſiculorum triginta, quorum duo priora aculeata & brevia, reliqua mollia & ramoſa.

27. *Pinna Caudae* magna, lata, valde bifurcata, oſſiculorum ſeptendecim longiorum, exceptis aliquot lateralibus brevioribus.

28. *Anus* a pinna ani parum diſſitus.

29. Longitudo a roſtro usque

ad finem caudae	:	9	6
ad caudae bifurcaturam	:	7	4
ad caudam	:	6	9
ad oris angulos	:	:	8
ad oculos	:	:	3
ad eorum fines	:	:	7
ad opercula	:	1	9
ad pinnas pectorales	:	1	7
ad appendicem pectoris ſupremam	:	1	5
ad appendicem pectoris infimam	:	1	5
ad finem pinnarum pectoralium	:	4	2
ad finem appendicis pectoris primae	:	10	2
— — ſecundae	:	10	2
— — tertiae	1	5	3
— — quartae	1	4	6
— — quintae	:	3	3
ad pinnas ventris	:	2	2
ad earum fines	:	3	2
ad anum	:	3	:
ad pinnam ani	:	3	6
ad ejus finem	:	5	7
ad pinnam dorſi primam	:	2	3
ad ejus finem	:	2	9
ad pinnam dorſi ſecundam	:	4	:
ad ejus finem	:	5	:

30. Altitudo perpendicularis

ad roſtrum	:	:	4
ad oculorum medium	:	:	9
ad pinnas pectoris	:	1	8
ad anum	:	2	:
ad caudam	:	:	8
caudae explicitae	:	1	6

Comparavi ex Muſeo Sebae.

Hujus generis Alteram nobis exhibet Speciem *Cl. Edwards. t.* 208. ſub titulo Paradiſeae piſcis & Poiſſon appellé Mongo ou Paradis.

Huic Speciei ſeptem ſunt Appendices Filiformes ad pinnas pectorales; atque Color eſt aurantius.

Arted. Gen. 22. Linn. Gen. 113.

BLENNIUS.

Corpus cathetoplateum, plerumque varium.

Caput cathetoplateum, antice obtuſum, ſeu ab oculis ad os declive.

Membrana Branchioſtega oſſicula ſex utrinque continet.

Pinnae ſeptem. *Dorſalis* unica a capite ad caudam fere extenſa. *Ventrales* ori propiores quam pectorales paucis tantum conſtans oſſiculis. Quandoque *Pinnula* vel potius *Appendix* una vel duae in fronte ad oculos.

75. BLENNIUS criſta ſetacea longitudinali inter oculos.

1. *Corpus* cathetoplateum, anguſtum, oblongum, alepidotum.

2. *Caput* cathetoplateum, craſſum, ab oculis in roſtrum valde declive; antice convexum; inerme.

3. *Oculi* magni, protuberantes, in antica capitis parte ſiti, ſibi vicini, ovales, cute propria tecti.

4. *Maxilla Superior* ante Inferiorem prominet.

5. *Rictus* anguſtus. *Os* in antica capitis parte.

6. *Dentes* magni, numeroſi, paralleli, contigui, aequales, utrisque in maxillis, *Labiis* tecti.

7. *Criſta* inter oculos ante pinnam dorſalem ex pluribus perparvis, nigris ac unico ordine diſpoſitis ſetis, confecta.

8. *Opercula Branchiarum* laevia, ſatis aperta.

9. *Membrana Branchioſtega* oſſiculis quinque tantum curvis ſuffulta.

10. *Linea Lateralis* a capite ad pinnam ani usque curvata, inde recta per media latera percurrit ad caudam.

11. *Anus* capiti propior quam caudae.

12. *Pinnae* in toto piſce ſeptem; ſcilicet unica Dorſalis, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani, & Cauda.

13. *Pinna Dorſalis* a capite ad caudam extenſa, oſſiculorum viginti ſex, ſimplicium; in medio parum humilior.

14. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque, poſt opercula in lateribus ſitae, ſubrotundae, oſſiculorum ramoſorum quatuordecim.

15. *Pinnae Ventrales* ſibi approximatae, ori propiores

piores quam pectorales, officulorum trium ramoforum.

16. *Pinna Ani* mox poft anum fita, ad caudam usque extenfa, officulorum fexdecim.

17. *Cauda* ambitu fubrotundo, officulorum undecim ramoforum, exceptis utrinque unico laterali fimplici.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

76. BLENNIUS pinna dorfali ab oculis ad caudam extenfa, radiorum viginti duorum, prioribus fex aculeatis.

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, breve, fquamofum, rubro alboque mixtum.

2. *Caput* cathetoplateum, ab oculis ad os valde declive, ad opercula parum aculeatum.

3. *Maxillae* aequales: *Rictus* anguftus, parvus.

4. *Oculi* in fuperna capitis parte fiti, parum elevati.

5. *Membrana Branchioftega* officulorum fex utrinque.

6. *Dorfum* in medio parum elevatum, anguftum.

7. *Linea Lateralis* curva, dorfo proxima.

8. *Pinna Dorfi* fupra oculos orta, & ad caudam usque extenfa, officulorum viginti duorum, quorum priora fex aculeata majora.

9. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, poft opercula fitae, bruneo colore infignitae; officulorum decem inermium & ramoforum.

10. *Ventrales* binae fub pectoralibus fitae, medio inter caput & anum, officulis fuffultae quinque ramofis; excepto primo fimplici, aculeato.

11. *Pinna Ani* poft anum fita, officulorum feptem, ramoforum & inermium; tribus prioribus exceptis aculeatis, rigidis & fimplicibus.

12. *Cauda* fubrotunda, officulorum undecim ramoforum.

77. BLENNIUS maculis circiter decem nigris, limbo albo utrinque ad pinnam dorfalem. *Arted. Gen.* 22. *n.* 5. *Synon. p.* 45. *n.* 5.

Butterfish. *Petiv. gazoph. t.* 51. *f.* 4.

Gunnellus Cornubienfium. *Willugb. icht. t. G.* 8. *f.* 3.

Inhabitat Mare Septentrionale, fed perquam raro apud Nos occurrit.

78. BLENNIUS fronte perpendiculariter declivi; pinna dorfi in medio humili. *Arted. mff. Sebam.*

Alia Punaru fpecies. *Margrav. hift. braf. p.* 165. *Willugb. icht. p* 134. *t. H.* 7.

Marcgravius loc. cit. huic fpecimini Officula negat Aculeata in Pinnis; Artedio attamen inter Blennios reponere placuit; cum vero officula quaedam pinnarum fuerint diffracta, litem componere non potui; hinc aliud exfpectandum fpecimen.

Comparavi ex Mufeo Sebae.

79. BLENNIUS varius, capite fubacuto, officulis tribus anterioribus pinnae dorfalis acutis.

1. *Corpus* oblongum, anguftum, teres, cathetoplateum, fquamis parvis laevibus, imbricatim fitis contectum.

2. *Caput* plagioplateum, in maxillas anguftiores contractum, inerme.

3. *Maxilla Inferior* paululum fuperiore longior.

4. *Dentes* in utrisque maxillis, fatis magni.

5. *Os* in apice capitis, *Rictu* ingenti praeditum.

6. *Opercula Branchiarum* convexa, a poftica parte aculeata.

7. *Oculi* ovales, parum elevati, in fupremo capite fiti, fibi admodum vicini, tunica propria tecti.

8. *Membrana Branchioftega* officula fex utrinque continet.

9. *Pinna Dorfi* unica a capite ad pinnam caudae fere extenfa, officulis tribus aculeatis & viginti fimplicibus, inermibus & flexilibus inftructa.

10. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque, in lateribus poft opercula fitae, officulis inermibus & ramofis fuffultae.

11. *Pinnae Ventrales* duae, fibi proximae, in imo ventre fub pectoralibus fitae, officulorum fex inermium & fimplicium.

12. *Pinna Ani* ab ano ad caudam fere extenfa officulorum octodecim fimplicium & inermium; primo breviffimo excepto, aculeato.

13. *Cauda* ambitu fubrotundo, officulis. . . . ramofis inftructa.

14. *Anus* mox ante pinnam ani, capiti multo propior quam caudae.

15. *Linea Lateralis* ab operculis oriens, declivi ductu petit caudam; in ortu dorfo propior, dein per media percurrit latera.

16. *Color* in toto corpore albefcens, qui in dorfo feptem lineis latis, transverfis, bruneis, mediam latitudinem nondum pertingentibus, varius; hifce fimillimae novem in abdomine confpiciuntur lineolae, ad antecedentium linearum extremitates tendentes.

Comparavi ex Mufeo Sebae.

Arted. Gen. 25. Linn. Gen. 120.

SCOMBER.

Corpus oblongum, cathetoplateum.

Caput cathetoplateum.

Membrana Branchiostega septem utrinque ossicula continet, quorum supremum sub operculis branchiarum reconditum.

Pinnae octo. In *Dorso* duae, vel etiam praeter has Plurimae, Parvulae, *Pinnulae* in extremo corpore versus *Caudam*, quae bifurca.

80. SCOMBER linea laterali aculeata, pinna ani ossiculorum triginta. *Arted. Gen.* 25. *n.* 3. *Synon. p.* 50. *n.* 3.

Scomber linea laterali curva, tabellis osseis loricata. *Gronov. act. ups.* 1742. *p.* 83. ibique descr.

Trachurus. *Bossuet. epigr. p.* 74. *Bellon. aquat. p.* 180. *Dale hist. of Harw. p.* 131. *n.* 5.

Belgis *Marsbanker.*

Frequentissime in Mari Septentrionali cum Clupeis *p.* 5. *n.* 21. descriptis capitur.

81. SCOMBER pinnulis quinque in extremo dorso polypterygio, spina brevi ad anum. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1. *Synon. p.* 48. *n.* 1. *Spec. p.* 68. *Gronov. act. ups.* 1741. *p.* 69. *n.* 22.

Scomber radiis pinnarum pectoralium viginti, dorsalium duodecim. *Linn. faun. suec.* §. 287.

Scombrus, Mackerel, Trachurus. *Willug. icht. t. M.* 3.

Scomber. *Bellon. aquat. p.* 100. *Dale hist. of Harw. p.* 429. *n.* 1. *Merret. pin. p.* 187. *Dalei pharm. p.* 407. *n.* 20. §. 2.

Makril, Makreel Belgis.

Pinna Dorsi Prima ossiculorum undecim simplicium.

Secunda totidem.

Pectorales duae, unica utrinque, dorso propiores, ossiculis octodecim.

Ventrales duae prope ad caput, ossiculorum sex ramosorum, exceptis duobus prioribus simplicibus.

Pinna Ani mox post anum sita; e regione pinnae dorsalis secundae orta, ossiculorum duodecim simplicium, quorum duo priora aculeata.

Cauda bifurca.

Linea Lateralis parum curva, dorso propior laevis.

Magna copia quotannis mense Julio atque Augusto in nostra fora a Catvicensibus adfertur.

82. SCOMBER linea laterali curva tabellis osseis loricata, corpore lato & tenui. *Gronov. act. ups.* 1744. *p.* 36. ibique descr.

Trachurus Brasiliensibus. *Raj. synops. pisc. p.* 93. *n.* 10.

Guara Tereba Brasiliensium, & Corcovado minor. *Marcgr. hist. bras. l.* 4. *c.* 15.

Scomber linea lateralis aculeata pinna ani ossiculorum viginti. *Arted. mss. ad Sebam.*

Guara Tereba Brasiliensibus. *Jonst. icht. p.* 136. *t.* 35. *f.* 4. *Willugh. icht. p.* 241. *t. S.* 18. *f.* 1.

Salkotoe. *Valent. pisc. amb. n.* 45.?

In Mari Atlantico frequens.

MYSTUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, alepidotum.

Caput declive, inerme. *Os* cirrosum.

Membrana Branchiostega ossiculorum quatuor utrinque.

Pinnae octo. In *Dorso* duae, quarum *Posterior* omnino adiposa.

83. MYSTUS cirris sex longissimis; pinna dorsi secunda longissima a priore ad caudam extensa.

Mystus cirris sex longissimis, appendice dorsi a pinna ad caudam extensa. *Arted. mss. ad Sebam.*

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, alepidotum; ad pinnas pectorales crassissimum, fere trigonum, a quibus sensim angustius evadit ad caudam usque.

2. *Caput* corporis latitudinem aequans, ad branchias cathetoplateum; a dorso admodum declive, inerme.

3. Os

3. *Os* in apice capitis situm, obtusum, semilunare; *Rictus* angustus.

4. *Maxilla Inferior* superiore parum brevior.

5. *Cirri* in universum sex, quorum *Duo* praelongi in maxillae superioris margine ante oculos siti; in maxilla praeterea inferiore *Quatuor* adhuc conspiciuntur, prioribus multo minores; Horum utrinque exteriores sunt majores, interiores minores.

6. *Dentes* in utrisque maxillis, minimi, conferti, vix sensibiles.

7. *Nares* unico foramine utrinque praeditae, a parte anteriore cirrorum maximorum (§. 5) sitae.

8. *Oculi* in summis lateribus capitis siti, prominentes, convexi, satis magni, cute capitis communi tecti.

9. *Opercula Branchiarum* satis aperta.

10. *Membrana Branchiostega* officulis utrinque quatuor instructa, quorum duo superiora latissima sub operculis latent.

11. *Dorsum* in aciem contractum, angustum, elevatum, dipterygium.

12. *Latera* ad pinnam dorsi primam latissima, versus caudam angustissima.

13. *Pectus* & *Venter* rotundo-plana, latissima ad pinnas pectorales; ante anum vero multo contractius est *Abdomen*.

14. *Squamae* in toto corpore nullae, verum *Cutis* alepidota laxa corpus ambit.

15. *Linea Lateralis* admodum conspicua, mox supra Branchiarum Opercula orta, parum versus pinnas ventrales declinans, inde recta corpus percurrit; in ortu dorso est proxima, dein in mediis lateribus.

16. *Pinnae* in toto pisce octo; nimirum duae Dorsales, totidemque Ventrales, & Pectorales, unica Ani & Caudae.

17. *Pinna Dorsi Prior* in summo dorso parum a capite dissita, officulorum septem tenuium, ramosorum, primo excepto simplici aculeato.

18. *Pinna Dorsi Posterior* admodum humilis, mox post pinnam anteriorem dorsalem orta, ad caudam ferme usque extensa; nullis officulis vel cartilagineis vel osseis instructa, sed adiposa.

19. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque, mox post opercula branchiarum in infimis lateribus sitae, officulis suffultae novem ramosis & inermibus, excepto primo simplici, crassissimo, acutissimo, in lateribus uncinulis armato; quemadmodum in Aspredine descripsi *pag.* 8. *n.* 26. §. 18.

20. *Ventrales Pinnae* duae, in lateribus ventris mox ante anum sitae, officulorum sex ramosorum, excepto primo simplici, etiam inermi.

21. *Pinna Ani* medio fere, inter anum & caudam sita, parva, officulorum undecim inermium, ramosorum, primis duobus exceptis simplicibus, etiam inermibus.

22. *Cauda* admodum bifurca, officulorum novendecim subramosorum.

23. *Locus* Brasilia, atque Surinama, ubi in fluviis habitat.

84. Mystus cirris sex longissimis, pinna dorsi secunda triangulari.

Mystus cirris sex longissimis; appendice triangulari in extremo dorso. *Arted. mss. ad Sebam.*

Figurâ *Corporis Pinnarumque* numero convenit cum Superiore; verum ab eo differt

Pinnâ Dorsi Primâ octo officulorum, quorum duo priora simplicia, aculeata; caetera vero sunt inermia & ramosa; officulum secundum postice unculis armatum est.

Pinna Dorsi Secunda satis magna, triangularis, adiposa, inter Pinnam Dorsi Primam atque Caudam sita.

Cauda admodum bifurca, officulis subramosis . . . instructa; Hujus Pars Superior Inferiore parum longior.

Vivit cum Superiore.

Arted. Gen. 26. Linn. Gen. 116.

MUGIL.

Corpus oblongum, crassum, cathetoplateum.

Caput anterius plagioplateum, omnino squamosum, *Officulo* utrinque infra nares, inferiore sui parte denticulis serrato instructum. *Dentes* in lingua & palato, parvi.

Membrana Branchiostega officula sex curva utrinque continet.

Pinnae octo. In *Dorso* duae.

85. Mugil. *Arted. Gen.* 26. *n.* 1. *Synon. p.* 52. *n.* 1. *Spec. p.* 71. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 21. *Franz. anim. sacr. p.* 451. *Dale hist. of Harw. p.* 430. *n.* 1. *Dale pharm. p.* 408. *n.* 24.

Mugilis Salviani, a Mullet. *Willugb. icht. t. R.* 3.

Apud Nos non admodum frequens, licet Mare Septentrionale eum alat.

Arted. Gen. 27. Linn. Gen. 112.

LABRUS.

Corpus cathetoplateum, varium, ſquamis amplis mollibus tectum.

Caput cathetoplateum. *Dentes* in maxillis, & faucibus. *Labia* craſſa ac carnoſa dentes tegentia.

Membrana Branchioſtega osſiculis utrinque ſex inſtructa: in Minoribus quinque tantum numerantur.

Pinnae ſeptem. In *Dorſo* unica. *Cauda* plerumque indiviſa.

86. Labrus maxilla inferiore longiore, cauda in extremo rotunda.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, tenue, latum, macrolepidotum, laeve.
2. *Caput* a dorſo declive, cathetoplateum, laeve.
3. *Maxilla Inferior* ſuperiore parum longior.
4. *Dentes* in utriſque maxillis *Labiis* carnoſis latis tecti, magni, quorum anteriores quatuor in utrisque maxillis maximi ſunt.
5. *Nares* in ſuprema capitis parte, longe a ſe diſtantes, oculis proximae, unico foramine utrinque praeditae.
6. *Oculi* in ſummis lateribus, tunica propria praediti, rotundi, *Iride* argentea, & *Pupilla* coerulea cingente inſtructi.
7. *Opercula Branchiarum* laevia, ſupra pinnas pectorales in acumen exeuntia.
8. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum utrinque quinque.
9. *Dorſum* anguſtum parum convexum, monopterygium.
10. *Latera* convexo-plana, mediocriter lata.
11. *Venter* anguſtus, planus.
12. *Linea Lateralis* ab exortu operculorum incipiens, per latera decurrit ad finem pinnae dorſi usque, cui parallela & proxima eſt, deinde oblique deſcendit ad media usque latera, unde recta petit medium caudae.
13. *Squamae* molles, laeves, grandes, imbricatim ſitae.
14. *Pinna Dorſi* per longitudinem fere dorſi extenſa, osſiculorum viginti unius, quorum novem anteriora ſunt ſimplicia, rigida, & aculeata; reliqua vero mollia & ramoſa.
15. *Pectorales* duae, utrinque unica, mox poſt opercula ſitae, in mediis fere lateribus, osſiculorum quatuordecim ramoſorum, excepto primo ſimplici inermi.
16. *Pinnae Ventrales* duae, in infimo ventre juxta ſe invicem ſitae, mox ſub pinnis pectoralibus, osſiculorum ſex ramoſorum, primo excepto ſimplici.
17. *Pinna Ani* ab ano ad caudam fere extenſa, osſiculorum quindecim ramoſorum, & inermium, exceptis duobus prioribus ſimplicibus aculeatis.
18. *Cauda* ſubrotunda.

Ex Muſeo Sebae comparavi.

87. Labrus bruneus, albo nigroque varius, maxillis aequalibus, cauda ſubrotunda, oſſiculo ſecundo pinnarum ventralium ſetiformi.

1. *Corpus* & *Caput* cathetoplatea, craſſa, lata & brevia.
2. *Squamae* magnae, laeves, ſplendidae, totum corpus, caput, opercula, pinnarumque radices tegentes.
3. *Membrana Branchioſtega* osſicula utrinque quinque continet.
4. *Pinna Dorſalis* e regione pinnarum pectoralium orta, ad caudam extenditur, ſuffulta oſſiculis viginti quinque, quorum quindecim anteriora aculeata & rigida; reliqua autem prioribus longiora inermia ſunt. Oſſiculum vigeſimum in longum filum extenditur.
5. *Pectorales Pinnae* duae, utrinque unica, in lateribus ſitae, magnae, oſſiculis quindecim ramoſis, primo excepto ſimplici, inſtructae.
6. *Ventrales Pinnae* duae, in infimo ventre, ſibi approximatae, oſſiculis ſex, ultra mediam partem ramoſis, & inermibus, excepto primo ſimplici aculeato, ſuffultae. Oſſiculum ſecundum in tenue filum ſat inſigne elongatur.
7. *Pinna Ani* mox poſt anum ſita, ad caudam fere usque extenſa & oſſiculis ſuffulta duodecim inermibus & ramoſis, exceptis quatuor prioribus ſimplicibus, aculeatis.
8. *Cauda* ſubrotunda, oſſiculis octodecim ramoſis inſtructa.
9. *Linea Lateralis* ex duabus partibus conſtat; *Prima* ab oculis adſcendit, curvoque ductu procurrit ad regionem osſiculo decimo ſeptimo pinnae dorſalis parallelam, ubi deſinit. *Altera Pars* e regione dicti osſiculi oritur in mediis lateribus, recta petens caudam.
10. *Color* corporis univerſi bruneus. In mediis lateribus ad operculorum fines exſtat linea nigricans cum macula picea: Praeterea conſpicuae ſunt novem aut decem lineae, ex maculis tum nigris, tum albis confectae utrinque extenſae: Cauda autem, Partes Poſteriores Pinnarum Dorſi ac Ani nigris transverſalibusque lineolis ſunt inſignitae.
11. Inhabitat Surinamae Flumina.

Arted.

Arted. Gen. 28. Linn. Gen. 111.

SPARUS.
Corpus cathetoplateum.
Caput cathetoplateum. *Dentes* in maxillis & faucibus, *Labiis* tecti. *Opercula Branchiarum* squamosa.
Membrana Branchiostega officulorum quinque vel sex utrinque.
Pinnae septem. In *Dorso* unica. *Cauda* plerumque bifurca.

88. Sparus lineis longitudinalibus luteis varius, aculeis undecim in pinna dorsali.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, latum, tenue, squamosum.

2. *Caput* a dorso superne admodum declive, convexum, cathetoplateum, in lateribus planum.

3. *Os* in apice capitis, satis magnum, transversum, cujus *Rictus* ingens & latitudinem capitis quodammodo aequans.

4. *Maxilla Inferior* ante Superiorem multo prominet.

5. *Dentium* multae series in utrisque maxillis & palato, qui adeo sunt exiles, ut visum fere fugiant.

6. *Lingua* glabra, cartilaginea, longa, mobilis, acuta.

7. *Nares* mox ante oculos in lateribus sitae, utrinque unico foramine instructae.

8. *Oculi* satis magni, in lateribus capitis, tunica propria instructi.

9. *Opercula Branchiarum* magna, postice in acumen supra pinnas pectorales extensum abeuntia, squamis contecta.

10. *Membrana Branchiostega* ossiculorum sex utrinque, distinctorum.

11. *Squamae* parvae, imbricatim sitae, laeves, totum Corpus, Caput, & Opercula tegentes.

12. *Anus* in medio fere corpore.

13. *Venter* angustus, planus, post anum in acumen contractus.

14. *Linea Lateralis* curva, dorso proxima, eique parallela, a capite ad caudam percurrit.

15. *Dorsum* admodum convexum, in acumen contractum.

16. *Pinnae* in toto pisce septem.

17. *Pinna Dorsalis* unica per totum dorsum extensa, officulorum viginti sex, quorum undecim anteriora breviora, simplicia, rigida & aculeata; reliqua vero posteriora sunt mollia, flexilia & ramosa.

18. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, in lateribus horizontaliter post opercula sitae, ovatae, officulis tredecim ramosis instructae.

19. *Pinnae Ventrales* duae juxta se invicem sitae, medio inter pinnas pectorales & anum, figurae sunt ovatae, & officulis instructae sex subramosis, primo excepto rigido & aculeato.

20. *Pinna Ani* mox post anum sita, officulis suffulta undecim, quorum tria anteriora sunt minima, crassissima, rigida, & aculeata.

21. *Cauda* mediocris, aequalis, ossiculis ramosis octodecim suffulta.

22. *Color* albidus, luteis lineolis irregulariter per longitudinem pictis varius.

Ex Museo Sebae comparavi.

89. Sparus fasciis quinque transversis, subfuscis. *Balk. Mus. Princ. n.* 44.

1. *Corpus* cathetoplateum, crassum, longitudine latitudinem duplam superans, *Squamis* magnis imbricatim sitis, albido-fuscis vestitum, quinque *Fasciis* subfuscis cinctum, quarum *Prima* occupat caput, *Secunda* initium pinnae dorsalis, *Tertia* partem ejusdem pinnae mediam, *Quarta* est ad ejus finem, & *Quinta* basin caudae cingit.

2. *Caput* obtusum, latitudinem mediam corporis aequans.

3. *Maxilla Inferior* ante superiorem parum prominet.

4. *Dentes* in utrisque maxillis, acuti, unico ordine siti, sibi aequales, *Labiis* tecti: Dantur & Ossicula denticulis consperſa superne atque inferne in faucibus.

5. *Palatum* & *Lingua* glabra.

6. *Oculi* magni, in lateribus capitis siti, cute propria laxa tecti.

7. *Nares* unico foramine utrinque instructae, mox ante oculos sitae.

8. *Dorsum* a capite parum assurgens, in aciem contractum, angustum.

9. *Linea Lateralis* curva, dorso proxima, ad finem usque pinnae dorsalis tantum decurrit, non vero ad caudam.

10. *Venter* parum planus.

11. *Opercula Branchiarum* squamosa.

12. *Membrana Branchiostega* continet utrinque sex ossicula.

13. *Pinnae* in toto pisce septem; scilicet in Dorso unica, in Pectore duae, in Ventre totidem, ad Anum unica, & ad Caudam totidem.

14. *Pinna Dorsalis* e regione pinnae ani orta, longe per dorsum percurrit, osficulis instructa viginti sex, quorum anteriora tredecim aculeata, & rigida, caudam versus flexa, membrana satis crassa connexa; His reliqua adnectuntur, quae prioribus longiora sunt, sed inermia & ramosa.

15. *Pinnae Pectorales* in lateribus post branchiarum aperturas sitae, utrinque unica, ventri propiores, oblique positae, magnae, osficulis instructae septendecim dichotomis, excepto primo simplici brevissimo.

16. *Pinnae Ventrales* pectoralibus proximae, in ventre sitae, sibi approximatae, medio inter anum & opercula branchiarum; parvae osficulis instructae sex ramosis, excepto primo simplici, rigido & aculeato.

17. *Pinna Ani* mox post anum incipiens ad eandem distantiam procurrit ac Pinna Dorsalis, osficulorum quatuordecim, quorum primum minimum rigidum & aculeatum, secundum quinquies priore longius eique simile, reliqua vero sunt ramosa, inermia & flexilia.

18. *Pinna Caudae* admodum bifida, osficulorum octodecim ramosorum.

19. *Squamae* non tantum corpus, opercula, caput, sed & pinnarum dorsi anique radices tegunt.

90. SPARUS dorso acutissimo, linea arcuata aurea inter oculos. *Arted. Gen.* 28. *n.* 1. *Synon. p.* 63. *n.* 14.

Pinna Dorsi osficulorum viginti trium, quorum duodecim anteriora simplicia & aculeata; posteriora vero inermia.

Pinnae Pectorales osficulis sexdecim.

Ventrales Pinnae in medio ventre sitae, pectoralibus proximae, osficulorum sex ramosorum, excepto primo simplici, aculeato.

Pinna Ani osficulorum novem ramosorum, inermium & trium aculeatorum.

Cauda bifurca osficulorum viginti.

Linea Lateralis dorso proxima.

Membrana Branchiostega osficulorum quinque.

Captus Schevelingae.

Arted. Gen. 29. Linn. Gen. 110.

SCIAENA.

Corpus cathetoplateum, latum.

Caput cathetoplateum, omnino squamosum. *Operculorum Lamina* una ad marginem serrata.

Dentes in maxillis & faucibus.

Membrana Branchiostega officulorum. . . .

Pinnae octo. In *Dorso* unica, sed bifidae similis, nempe ad basin usque in medio divisa.

Cauda in extremo aequalis.

91. SCIAENA lineis obliquis lacteis in utroque latere.

Jordain s. Jordain vis. *Valent. pisc. amb. f.* 6. *n.* 6.

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, breve, crassum.

2. *Caput* cathetoplateum, ab oculis ad os valde declive, latum, breve, corpore angustius.

3. *Os* mediocre, cujus

4. *Rictus* quadrato-rotundus, latitudine capitis minor.

5. *Dentes* in Maxillis & Faucibus: Lingua & Palato glabris. *Dentes Maxillarum* satis magni, acuti, incurvati apice introrsum spectante, aequales, unico ordine in marginibus maxillarum dispositi.

Fauces superne armantur duobus *Ossiculis* oblongo-rotundis, denticulis perparvis confusaneis exasperatis, quibus correspondet inferne unicum *Os*, semilunare, durum, albidum denticulis minimis & acutissimis instructum.

6. *Labia* dentes tegentia, crassa, mobilia.

7. *Nares* unico foramine aperto & quadrato utrinque praeditae, mox ante oculos sitae.

8. *Foramina* septem minora in anteriore capitis parte; scilicet, 1° unum inter oculos & nares; 2° duo supra oculos; 3° quatuor supra se invicem in fronte pone oculos.

9. *Oculi* convexi, rotundi, in latere & superiore capitis parte siti, longe a se invicem dissiti, satis magni, tunica propria tecti.

10. *Pupilla* oblongo-rotunda, coeruleo colore tincta atque

11. *Iride* albida circumdata.

12. *Orbitae Oculorum* osseae, figuris variis insculptis ornatae.

13. *Opercula Branchiarum* aculeata, ad basin squamis tecta.

14. *Membrana Branchiostega* osficula quinque utrinque continens.

15. *Branchiae* utrinque quatuor curvatae, ab interiore arcuum parte duplici ordine apophysibus armatae.

16. *Dorsum* in aciem contractum, parum assurgens ad initium usque pinnae dorsalis; inde declive ad caudam usque.

17. *Latera* parum convexa, lata.

18. *Pectus*

18. *Pectus* & *Venter* depressa; Posterior vero Ventris pars post anum in angulum subacutum contrahitur.

19. *Anus* in medio fere corpore, mox ante pinnam ani.

20. *Pinnae* in toto corpore octo; scilicet unica Dorsalis, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani, & Caudae.

21. *Pinna Dorsi* unica, e regione Pinnarum Ventralium orta, seque extendens fere ad caudam usque, suffulta officulis decem aculeatis, & totidem inermibus ac simplicibus; Inter officula aculeata & inermia, deliquium patitur haec pinna, ita ut duplex videatur.

22. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, oblique sitae post branchiarum opercula, oblongo-rotundae, officulis . . . . inermibus & ramosis instructae.

23. *Pinnae Ventrales* duae, unica utrinque, sibi approximatae, oblongae, sex officulis instructae, quorum primum aculeatum, crassum; reliqua vero subramosa, inermia, brevia, & membrana brunea circumdata.

24. *Pinna Ani* unica, post anum sita, officulorum quindecim, quorum primum officulum rigidum & aculeatum, uti & secundum, quod priore longius; caetera vero officula longiora evadunt, at simplicia mollia atque inermia.

25. *Cauda* in extremo rotunda, officulis instructa sexdecim ramosis.

26. *Squamae* pellucidae, imbricatim sitae, parvae, ab extrema parte rotundae, & parvis circinnis instructae, hinc ad tactum asperae; ab altera parte, qua cuti inhaerent, rectilineae.

27. *Linea Lateralis* dorso proxima, non tota latera percurrit, sed ab operculis, ubi oritur, obliquo curvatoque ductu tendit ad regionem, in qua pinna dorsalis finem capit.

28. *Color* totius piscis rubro-bruneus, in ventre parum albidior, duabus zonis latis lactei-coloris pictus, quarum *una* Occiput & Branchiarum Opercula tegit; *altera* vero oblique descendens ex deliquio pinnae dorsalis ad anum usque se extendit.

29. *Vertebrae* 27; *Costae* utrinque 9.

30. *Longitudo* tota trium unciarum.

31. In Amboina habitat.

Hujus Speciei datur Varietas, quae tantum consistit in Colore atque in Pinna Dorsali; scilicet,

1°. *Color* bruneus magis in nigredinem vergit.

2°. *Pinna Dorsi* instructa est viginti sex osficulis, quorum anteriora decem sunt aculeata, posteriora sexdecim ramosa.

3°. *Lineae* in corpore exstant tres albidae; scilicet *unica* in capite, *altera* ad deliquium pinnae dorsalis, & *tertia* mox ante caudam.

Caeterum cum mox praecedente optime convenit.

92. SCIAENA maxilla superiore longiore, cirris carens.

1. *Figura Corporis*, *Capitis*, *Pinnarumque* cum Umbra a *Willugb. icht. t. S.* 19. depicta, omnino convenit.

2. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, angustum.

3. *Caput* cathetoplateum, latitudinem medii corporis aequans, satis magnum, superne convexum, a dorso in rostrum declive, squamosum.

4. *Rostrum* ante maxillam superiorem parum prominens, rotundum, a reliquo corpore non distinctum, convexum, crassum, laeve, squamosum.

5. *Nares* in summis lateribus mox ante oculos sitae, duobus foraminibus utrinque praeditae.

6. *Oculi* oblongo-rotundi, magni, longitudinaliter in utrisque lateribus capitis siti, rostro quam operculis propiores, tunica propria instructi.

7. *Pupilla* oblongo-rotunda, parum oblique sita, nigra, & *Iride* aurea cincta.

8. *Os* admodum angustum, in apice capitis situm.

9. *Maxillae* inaequales, satis crassae, quarum inferior superiore multo brevior & angustior, denticulis minimis vix sensibilibus instructae.

10. *Opercula Branchiarum* lata, squamosa, quorum lamina media ad marginem inferiorem dentata.

11. *Membrana Branchiostega* officula utrinque continet quatuor, quorum supremum operculis adnexum latissimum; reliqua vero sunt priore longiora, curvata ac tenuia.

12. *Dorsum* admodum contractum & tenue, a capite ad pinnam usque dorsalem assurgit, unde curvo ductu petit caudam.

13. *Pectus* & *Venter* lata, plana & recta ad anum usque, ubi abdomen parumper adscendit ad finem usque pinnae ani, & inde iterum rectum procedit ad caudam.

14. *Linea Lateralis* admodum conspicua, curvato ductu ab operculis ad caudam extensa, dorso proxima, cui & parallela.

15. *Squamae* parvae, a parte posteriore scabrae, splendentes, imbricatim sitae, non tantum latera, dorsum, pectus, sed & totum caput ad rostrum usque omnino tegunt.

16. *Pinna Dorsi* unica, per totum dorsum extensa, & e regione pinnarum ventralium orta, officulorum triginta sex, quorum anteriora decem sunt simplicia & aculeata; reliqua vero posteriora viginti sex sunt ramosa, inermia & laevia: Inter haec officula ramosa & simplicia pinna ad dorsum fere usque incisa est, ita ut duplex videatur.

17. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, in lateribus mox post opercula horizontaliter sitae, magnae, officulorum sexdecim inermium, ramosorum.

18. *Pinnae Ventrales* duae, in infimo ventre sitae, pinnis pectoralibus quam ano propiores, sibi approximatae,

matae, offiiculorum quinque fubramoforum & fimplicium; primo excepto rigido, aculeato & craffiffimo.

19. *Pinna Ani* mox poft anum fita, parva, offiiculorum fex ramoforum & inermium, priore excepto aculeato, rigido & robuftiffimo.

20. *Cauda* magna, fubrotunda, offiiculis ramofis inftructa

21. *Color* Corporis parumper rubefcens, & fulgore coeruleo & argenteo fplendens: Pinnae albefcunt.

22. Locus natalis Surinamae fluvius eft.

HOLOCENTRUS. *

Corpus cathetoplateum, latum, fquamis acutiffimis tectum.

Caput cathetoplateum, aculateum. *Opercula Branchiarum* fquamofa. *Dentes* in maxillis, palato & faucibus.

Membrana Branchioftega offiiculorum utrinque fex.

Pinnae feptem. In *Dorfo* unica, in medio ad fundum fere divifa. *Ventrales* offiiculorum octo. *Cauda* bifurca, ad latera aculeis inftructa.

93. HOLOCENTRUS. *Arted. mff. ad Sebam.*

1. *Corpus* & *Caput* cathetoplatea.

2. *Caput* inter oculos parum excavatum, fuperne ad dorfi initium convexum ac inde in maxillas admodum declive, in lateribus valde aculeatum: Margines enim lamellarum caput, ejufque latera tegentium, in aculeos contiguos, rigidos definunt. Harum laterali um Branchiarum Opercula conftituentium *Media Lamella* unum, & *Ultima* duos gerit aculeos, magnos, infignes & caeteris robuftiores.

3. *Corpus* latum, ex argenteo album, cui tamen aliquid auri, in adultioribus imprimis admixtum eft; & praeterea in utroque, convexo latere feptem vel decem lineae rubidiores longitudinaliter extenduntur.

4. *Orbitae Oculorum* admodum magnae, in lateribus capitis.

5. *Oculi* tunica propria contecti, magni, rotundi.

6. *Os* mediocre.

7. *Maxillae* aequales ore claufo; aperto Inferior multo brevior.

8. *Denticuli* feu potius tubercula fcabra in maxillis, palato & faucibus.

9. *Apertura Branchiarum* utrinque fatis ampla.

10. *Membrana Branchioftega* offiiculorum fex utrinque, validorum.

11. *Squamae* ampliffimae, duriffimae, fplendentes pulchraeque, parte poftica aculeis haud exiguis contiguifque ferratae, imbricatim fitae, corpus, opercula, & radices pinnarum dorfi atque ani contegentes.

12. *Dorfum* convexum, acutiufculum, fulco profundo pinnae dorfalis partem aculeatam recipiente inftructum.

13. *Venter* latiufculus.

14. *Pinnae* in toto pifce feptem; fcilicet unica Dorfalis, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani & Cauda.

15. *Pinna Dorfalis* haud longe poft caput ex fulco (§. 12.) refurgens per totam dorfi convexitatem fe extendens, fuffulta offiiculis undecim rigidis, craffis, acutifque, membrana fatis valida inter fe connexis, & macula rotunda picea ad apices trium priorum offiiculorum ornata; poft haec offiicula rigida fequuntur duodecim offiicula mollia & ramofa. Inter haec offiicula aculeata atque inermia deliquium patitur pinna ad bafin ferme ufque, ita ut duplex appareat.

16. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque in lateribus unica, poft opercula oblique fitae, mediocres, offiiculis inftructae quatuordecim, quorum fuperius minimum, aculeatum, fimplex; reliqua vero ramofa & inermia.

17. *Pinnae Ventrales* fibi admodum vicinae, in imo ventre fitae, operculis quam ano propiores, fuffultae offiiculis octo, (a) quorum primum fatis longum, rigidum & aculeatum, reliqua vero funt mollia, inermia atque ramofa.

18. *Pinna Ani* mox poft anum fita offiiculorum duodecim, quorum tria priora aculeata, reliqua mollia & ramofa; *Aculeus primus* robuftus, breviffimus duarum linearum longitudinem, & unius latitudinem ad bafin aequat, *fecundus* omnium aculeorum longiffimus & craffiffimus poftica parte fulco exaratus, 7 linearum longitudine & $1\frac{1}{2}$ latitudine ad bafin capit, *tertius* vero aculeorum tenerrimus vix 1 lineam latitudine & 4 longitudine aequat.

19. *Cauda* admodum bifurca, offiiculis inftructa novendecim inermibus mollibus & ramofis, verum quod rarum eft, & in pauciffimis obfervatur, adfunt utrinque ad Latera Caudae (b) quatuor vel quinque *Aculei* acuti & breves.

20. *Linea Lateralis* parum confpicua, arcuata, dorfo parallela, eique proxima, per tota latera ad caudam ufque utrinque procedit.

21. *Hepar* in duos lobos divifum, quorum finifter multo major.

22. *Ventriculus* mediocris.

23. Intes-

* *HOLOCENTRI* vocabulum conflavit Celeb. Artedius ex verbis ὅλος *totus* & κέντρον *aculeus*, quia omnes ejus partes externae fcil. Caput, Pinnae, Squamae, imo & ipfa Cauda aculeata funt.

(a) *Numerus octenarius offiiculorum* in pinnis ventralibus prorfus incognitus eft in Acanthopterygiis, hinc probe obfervandus.

(b) Per *Latera Caudae* hic intelligi volo partem fupinam atque imam caudae, feu Dorfalem & Ventralem, non vero latera plana pifcis.

23. *Intestinum* semel reflexum.
24. *Appendices* aliquot crassiusculae ad Pylorum.
25. *Vesica Aerea* maxima, spinae dorsi affixa.
26. *Costae* utrinque 9.
27. Longitudo tota a rostro usque

ad initium caudae	:	3	9
ad finem caudae	:	4	6
ad pinnam ani	:	2	9
ad ejus finem	:	3	4
ad pinnam dorsi	:	1	7
ad ejus finem	:	3	3
ad anum	:	2	8
ad pinnas ventrales	:	1	5
ad earum finem	:	2	4
ad ossicula inermia pinnae dorsi	:	2	8
ad pinnas pectoris	:	1	5
ad earum finem	:	2	2
ad opercula branchiarum	:	1	4
ad fines orbitarum oculorum	:	1	:
ad earum initium	:	:	5
ad nares	:	:	4
ad angulos oris	:	:	5

28. Altitudo perpendicularis

ad nares	:	:	5
ad oculorum medium	:	:	8
ad fines operculorum	:	1	:
ad pinnas pectorales	:	1	1
ad pinnas ventris	:	1	2
ad initium pinnae ani	:	1	:
ad ejus finem	:	:	5
ad caudam	:	1	3
ad eam extensam	:	2	:

29. Latitudo transversalis

ad os	:	:	3
ad pinnas ventrales	:	:	5
ad caudam	:	:	2

Arted. Gen. 30. Linn. Gen. 127.

PERCA.
Corpus cathetoplateum, oblongum, crassum, squamis duris & asperis tectum.
Caput cathetoplateum. *Lamina Superior* Operculorum Branchiarum in ambitu serrata.
Membrana Branchiostega ossicula septem utrinque continet.
Pinnae septem vel octo. In *Dorso* unica vel duae.

§. 1.

Dorso monopterygio.

94. PERCA dorso monopterygio, capite cavernoso. *Arted. Gen.* 30. *n.* 4. *Synon. p.* 68. *n.* 4. *Gronov. act. upf.* 1741. *n.* 20.

Perca pinnis dorsalibus coadunatis, radiis viginti septem, aculeatis quindecim. *Linn. faun. suec.* §. 286.
Perca secunda. *Marsil. Danub. tom.* 4. *t.* 23. *f.* 2.
Aspredo, Cernua offic. *Dale pharm. p.* 411. *n.* 37.
Inhabitat magna satis copia apud Nos in fluminibus, vocaturque *Post.*

Pinna Dorsi ossiculis instructa quindecim simplicibus, aculeatis & tredecim inermibus; *Pinnae Ventrales* ossiculorum sex; *Ani Pinna* ossiculis suffulta duobus simplicibus aculeatis, & quinque inermibus; *Cauda* ossiculorum sexdecim.

§. 2.

Dorso dipterygio.

95. PERCA radiis pinnae dorsalis secundae tredecim, ani quatuordecim. *Arted. Gen.* 30. *n.* 7. *Synon. p.* 69. *n.* 7.

Lupus, λάβραξ, Zee Snoek. *Junio Nomencl.*
Perca pinnis dorsalibus distinctis, secunda radiorum quatuordecim. *Gronov. act. ups.* 1744. *p.* 39. *t.* 4. ibique descr. & icon.
Rarissime apud nos in Mari Septentrionali obvius.

96. PERCA lineis utrinque ſex transverſis nigris, pinnis ventralibus rubris. *Arted. Gen.* 30. *n.* 1. *Synon. p.* 66. *n.* 1. *Spec. p.* 74. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 19.

Perca pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis ſexdecim. *Linn. faun. ſuec.* §. 284.

Perca prima. *Marſil. Danub. tom.* 4. *p.* 65. *t.* 23. *f.* 1.

Perca. *Blas. anat. p.* 284. *t.* 52. *f.* 15. *Merret. pin.* 190. *Dale hiſt. of Harw. p.* 431. *n.* 6. *Dale pharm. p.* 408. *n.* 23.

Pinna Dorſi Prima oſſiculis ſuffulta eſt quatuordecim. *Secunda* totidem; *Pectorales* tredecim; *Ventrales* ſex; *Ani* undecim; *Cauda* bifurca, oſſiculorum ſeptendecim.

Lineae tranſverſales ſex in utroque latere, nigrae.

Datur varietas, cujus *Pinna Dorſi Prima* ſuffulta eſt oſſiculis quatuordecim; *Secunda* undecim; *Pectorales* tredecim; *Ventrales* ſex; *Ani* decem.

Lineae octo tranſverſales nigrae in utroque latere.

Prima varietas frequentiſſime apud Nos in fluviis lacubuſque, & vocatur *Baars*.

Arted. Gen. 31. Linn. Gen. 126.

TRACHINUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, gracile.

Caput cathetoplateum, aſperis tuberculis ac aculeo unico vel pluribus ad ſuperiorem Operculorum angulum munitum. *Oculi* ſibi vicini in capitis ſuprema parte.

Membrana Branchioſtega osſicula ſex utrinque continet.

Pinnae octo. In *Dorſo* duae, quarum *Anterior* minor aculeata.

97. TRACHINUS maxilla inferiore longiore, cirris deſtituta. *Arted. Gen.* 31. *n.* 1. *Synon. p.* 70. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 18. *Gronov. act. ups.* 1742. *p.* 95. *Linn. faun. ſuec.* §. 282. *Linn. It. Weſtrog. p.* 175.

Draco marinus. *Jacob. Mus. Reg.* §. 15. *de piſc. Mathiol. in Dioſc. l.* 2. *c.* 12. *p.* 286. *Dale pharm. p.* 409. *n.* 28.

Caryſtion ſimplici galea in unicam cuſpidem retrorſum exeunte utrinque, cirris carens. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 46. *n.* 9.

Pinna Dorſi Pinna oſſiculis ſuffulta ſex aculeatis & rigidis; *Secunda* triginta inermibus; *Ventrales Pinnae* ſex; *Pectorales* quindecim vel ſexdecim; *Ani Pinna* triginta vel triginta quatuor.

Hujus exſtat Varietas quinque unciarum longitudinem vix ſuperans, cujus *Pinna Dorſalis Prima* inſtructa eſt ſex oſſiculis; *Secunda* viginti, viginti duobus aut viginti quatuor, *Ventrales Pinnae* ſex; *Pectorales* quatuordecim; *Ani Pinna* viginti quinque; *Cauda* quindecim.

Ingentem hujus piſcis copiam quotannis noſtri maritimi in fora afferunt, venduntque ſub nomine *Pieterman* ſeu *Viri Petri piſcis*.

Arted. Gen. 32. Linn. Gen. 119.

TRIGLA.

Corpus oblongum, cathetoplateum, a capite ſenſim in caudam anguſtiſſimam attenuatum.

Caput a ſummo vertice ad os admodum declive, grande, fere quadratum, plerumque aculeatum. *Oculi* in ſummo capite ſiti.

Membrana Branchioſtega oſſicula utrinque ſeptem continet.

Pinnae octo. In *Dorſo* duae. *Pectorales* in quibuſdam ſpeciebus ampliſſimae. *Appendices* duae vel tres articulatae in nonnullis ſpeciminibus, pinnis pectoralibus ſubnexae.

98. TRIGLA cirris plurimis, corpore octagono. *Arted. Gen.* 32. *n.* 10. *Synon. p.* 75. *n.* 10.

Lyra altera Rondel. *Aldrov. piſc. l.* 2. *c.* 7. *p.* 147. *Willugb. icht. p.* 283. *f. S.* 3. bona. *Boſſuet. epigr. p.* 117.

Cataphractus totus horridus, ore roſtrato, mandibulis quaſi forcipatis. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 43. *n.* 4.

Cathaphractus. *Jonſt. icht. p.* 89. *c.* 9. *t.* 24. *f.* 2.

Ikan Seythân Merah, rode duyvels Viſch, ſeu piſcis Rubri Diaboli. *Valent. piſc. amb. f.* 55. *p.* 363. *n.* 55.

1. *Corpus* cathetoplateum, oblongum, octagonum, laminis

laminis offeis tectum, declinans verfus caudam, ante cujus exortum plagioplateum exiftit.

2. *Caput* magnum, tertiam totius corporis partem fere conftituens, plagioplateum, medio corpore parumper latius, inter oculos parum excavatum, declinans ab orbitis fenfim fenfimque in roftrum; eft & offeum, durum & fcabrum, aculeis aliquot caudam fpectantibus inftructum. Horum aculeorum tres infigniores adfunt inter Oculos & Roftrum; Plures praeterea in lateribus Capitis, Operculis & Orbita Oculi Superiore. Caput in parte inferiore eft nudum, planum, ac alepidotum.

3. *Os* in capitis parte anteriore ac inferiore fitum, transverfum, *Rictu* oblongo-rotundo, ampliffimo, capitis latitudine parum anguftiore inftructum.

4. *Denticuli* nulli vifibiles aut perceptibiles in Maxillis, verum ad Fauces fuperius & inferius adfunt duo Tubercula fubaspera.

5. *Roftrum* latum, convexum, medio capite parum anguftius, extenfum in duas *Spathas* feu *Cornua* lata, plana, longa, fcabra, ftriata, fibi parallela, retufa, fub quorum exortu latitat os.

6. *Nares* medio inter oculos & roftrum fitae, feptem foraminibus, ordine lineari difpofitis, utrinque inftructae, fibi invicem approximatae.

7. *Oculi* magni, ovales, in lateribus capitis fiti, in latera fpectantes, *Iride* aurea inftructi; horum *Orbitae* funt offeae & aculeis asperae.

8. *Opercula Branchiarum* ampla, angulofa, fcabra, aculeis longis munita.

9. *Foramina Branchiarum* in lateribus & in infima capitis parte magno utrinque hiatu patentia.

10. *Membrana Branchioftega* nullis Operculorum Branchialium laminis contecta, continet utrinque quinque officula tenuia.

11. *Cirri* plurimi, perparvi, in maxillae inferioris lateribus, carnofi.

12. *Branchiae* utrinque quatuor.

13. *Dorfum* planum, a capite parum affurgens, inde declinans verfus caudam, fatis latum, unico ordine fquamarum rhomboidalium, quae numero funt viginti octo, contectum, & fulco inftructum, in quo pinna dorfalis latitat. Ultima fquama in duas fpinas majores definit caudam verfus extenfas.

14. *Latera* convexa, fatis lata, duobus ordinibus fquamarum rhomboidalium utrinque tecta: quarum fuperior feries triginta, inferior vero octodecim fquamas utrinque continet: fuperioris feriei undecim ultimae fquamae funt bicufpidatae.

15. *Abdomen* inter caput & anum fcutis duobus offeis tectum; poft anum vero eodem modo ac in Dorfo fquamis rhomboidalibus viginti tribus contegitur, in quarum novendecim anterioribus fulcus exaratus eft, pinnam ani recondens.

16. *Anus* medio inter capitis apicem & caudam mox ante pinnam ani fitus.

17. *Linea Lateralis* nulla vifibilis.

18. *Pinnae Dorfales* e regione operculorum branchiarum ortae per dorfi longitudinem fere totam extenduntur.

19. *Pectorales* utrinque mox poft opercula in infimis lateribus fitae, ad bafin duabus *Appendicibus* fimplicibus, cartilagineis, articulatis, longitudinem pinnarum, quibus ad bafin adnexae funt, aequantibus inftructae.

20. His Appendicibus proxime adfunt *Pinnae Ventrales*, capiti quam ano propiores, in imis lateribus fitae, fatis magnae.

21. *Pinna Ani* mox poft anum in ventre fita, in fulco (§. 15.), recondita ad caudam ferme usque extenfa.

22. *Cauda* refpectu corporis parva.

Plura de Pinnis indicare non potui, quum ex ficcato pifce defcriptionem concinnare coactus fui.

D. D. CORNELII NOSEMAN.

99. TRIGLA capite glabro, cirris geminis in maxilla inferiore. *Arted. Gen.* 32. *n.* 1. *Synon. p.* 71. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 17.

Mullus Barbatus *Auctorum.*

Mullus pifcis. *Matthiol. in Diofc. l.* 2. *c.* 21. *p.* 297.

Mullus. *Dale pharm. p.* 409. *n.* 26.

Cirri duo longitudinem capitis aequantes in maxillae inferioris apice fiti, quae cum fuperiore eandem longitudinem obtinet.

Squamae magnae, admodum deciduae, vivente pifce rubefcunt; qui tamen color, moriente pifce, fenfim perit.

Pinna Dorfi Prima officulorum feptem; *Secunda* novem, quorum primum breviffimum & aculeatum.

Pinnae Pectorales duae, utrinque una, officulorum ramoforum feptendecim.

Appendices ad pinnas pectorales nullae.

Pinnae Ventrales duae, fub pectoralibus fitae, officulis fex ramofis, excepto primo fimplici aculeato, inftructae.

Pinna Ani e regione pinnae Dorfalis fecundae officulorum feptem, quorum primum brevisfimum & aculeatum.

Cauda bifurca.

Frequens pifcis in Mari Septentrionali.

100. TRIGLA roſtro parum bifido, linea laterali ad caudam bifurca. *Arted. Gen.* 32. *n.* 6. *Synon. p.* 73. *n.* 5. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 16.

Caryſtion ore lato, caſſide in ſex aculeos caudam verſus exeunte acutisſimos. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 45. *n.* 2. *t.* 14. *f.* 3.

Linea Lateralis recta, dorſo proxima, a capite ad caudam deſcendit, ac in ipſa caudali pinna in duos dividitur ramos.

Dorſum ſulco inſtructum, in quo pinnae dorſales ſeſe recondunt; hujus Sulci margines ſunt oſſei, dentati, asperrimi.

Pinna Dorſi Prima oſſiculorum octo ſimplicium aculeatorum; *Secunda* oſſiculorum ſexdecim inermium & ſimplicium.

Pinnae Pectorales magnae, nigrae, oſſiculis decem inſtructae ramoſis: ante has pinnas in utroque latere ſunt tres *Appendices* oſſeae, crebris internodiis inſtructae, ſimplices, liberae ſeu nulla membrana inter ſe conjunctae.

Pinnae Ventrales magnae, ſub pectoralibus ſitae, rubrae, oſſiculis ſex ramoſis, excepto primo ſimplici, inſtructae.

Pinna Ani e regione pinnae dorſalis ſecundae; oſſiculorum quindecim inermium & ſimplicium.

Cauda magna, rubra, aequalis, oſſiculorum quindecim.

Inhabitat Mare Septentrionale.

Belgice audit *Zeebaan* vel *Knorhaan.*

101. TRIGLA varia, roſtro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum. *Arted. Gen.* 32. *n.* 8. *Synon. p.* 74. *n.* 8.

Caryſtion gracilis griſeus, pinna ventrali carens, duabus pinnis gutturalibus, totidemque branchialibus gaudens. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 46. *n.* 5.

Cuculus. *Merret. pin.* 186.

Gornatus f. Cuculus griſeus. *Dale hiſt. of Harw. p.* 431.

Figura Corporis eadem ac Antecedentis.

Membrana Branchioſtega oſſiculis utrinque ſeptem inſtructa.

Linea Lateralis dorſo propior, albida, elevata, aculeata, in ipſa caudae pinna in duos ramos tandem deſinens.

Dorſum ad pinnas dorſales ſulco inſtructum, cujus margines asperrimi.

Pinna Dorſalis Prima oſſiculorum octo, ſimplicium, aculeatorum; *Secunda* octodecim, inermium, ramoſorum.

Pectorales Pinnae duae, utrinque unica, oſſiculorum decem inermium, ante quas tres *Appendices* oſſeae, nulla membrana nexae, crebris internodiis inſtructae.

Ventrales Pinnae, binae ſub pectoralibus ſitae, oſſiculorum ſex ramoſorum, excepto primo ſimplici.

Pinna Ani oſſiculorum ſeptendecim inermium.

Cauda bifurca.

Dorſum & *Latera* maculis rubris nigrisque conſperſa.

102. TRIGLA capite parum aculeato, pinna ſingulari ad pinnas pectorales. *Arted. Gen.* 32. *n.* 4. *Synon. p.* 73. *n.* 6.

Milivipira & Pirabele Braſil. Peixe Volador Luſitan. *Marcg. hiſt. braſ. l.* 4. *c.* 11. *p.* 162.

Milvus cirratus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 288.

Mugil alatus Rondeletii. *Jacob. Muſ. Reg. p.* 1. *ſ.* 3. *de piſc.* §. 39. *t.* 2. *n.* 39.

Vliegende Viſch. *Valent. piſc. amb. tom.* 3. *t.* 52. *E.*

Cataphractus ſquamoſis eminentiis duris & asperis duabus pinnis dorſalibus ventre levi ὁμόπτερος. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 44. *n.* 11.

Hirundo aquatica. *Bont. ind. orient. p.* 78.

Hirundo Plinii. *Worm. Muſ. p.* 266.

Hirundo. *Boſſuet. epigr. p.* 109. *Rondel. piſc. l.* 10. *c.* 1. iconem a Geſnero mutuatus eſt, & ſatis bene convenit; verum caudam pingit aequalem, & ſquamas duas ad caudae baſin omnino negligit.

Milvus. *Dale pharm. p.* 409. *n.* 25. *Bellon. aquat.* 192. alas pingit immaculatas easque nimis longas; oſſiculum item alarum primum pinnis pectoralibus proximum nimis longum, uti & ultimum ventri proximum.

1. *Corpus* longum, teres, ſubrotundum, ſenſim ad caudam usque gracileſcit; craſſities maxima ad exortum alarum pinnarumque ventralium diametro quinque uncias tenet, ad caudam vero vix unciam complectitur.

2. *Caput* plagioplateum, quadratum, ubique fere ejusdem latitudinis, ad oculos parum concavum, cruſta oſſea valida, ſcabra, nitidiſſime & regulariter caelata tectum, deſinente utrinque in *Appendicem* foliaceam dorſo, ac lateribus incumbentem, cujus medium percurrit ſpina valida, elatior, fere ad quintum oſſiculum pinnae dorſi primae extenſa: qua ratione caput oſſeum in ſpinas bifurcatum merito dicitur; quae omnia ſatis nitide depinguntur in Hirundine *Geſner. paral. p.* 10. peſſume autem ab *Aldrovando p.* 141.

3. *Os* mediocre.

4. *Labia*

4. *Labia* maxillae ſuperioris bifida.

5. *Palatum* ſuperius mobile, condylis articulatum.

6. *Dentes* in utraque maxilla obtuſi, glabri, inaequales confuſe aggregati.

7. *Maxilla Superior* ante Inferiorem multum prominens.

8. *Nares* longae, magnae, oculis quam roſtro propiores, multum inter ſe diſtantes, duplici foramine utrinque praeditae;

9. *Orbitae Oculorum* ingentes, ad latera capitis ſitae, diametro ſeptem lineas tenent.

10. *Foramina Branchiarum* inferne clauſa, in lateribus admodum aperta.

11. *Os Branchioſtegum* leviter cruſtaceum & ſcabrum, deſinens utrinque in ſpinam acutam, exteriore margine ſerratam, ac infra pinnas pectorales ultra pinnarum ventralium originem extenſam: Hae Spinae in conſpectum veniunt piſce in dorſo poſito vel alis abſciſſis.

12. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum ſex utrinque.

13. *Dorſum* & *Latera* ſubfuſca.

Venter albicans, & parum planus.

Anus ante pinnam ani, in medio ventre inter caput & caudam ſitus.

14. *Pinnae* in toto corpore una cum cauda octo, oſſiculis indiviſis inſtructae, ſcilicet duae Dorſales, duae Pectorales, duae Ventrales, unica Ani & Cauda.

15. *Pinna Dorſi Prima* oſſiculorum ſex, quorum duo priora ſuperne libera, ad baſin membrana exigua, haud alta conjuncta; reliqua quatuor a duobus prioribus ſeparata inter ſe membrana conjunguntur; apicibus oſiculorum ultra membranam exſertis.

16. *Pinna Dorſi Poſterior* oſiculorum octo rigidorum, quorum primum maximum unciam & quatuor lineas longum; ultimum vero ſeptem lineas tenet; apices oſiculorum ultra membranam ſunt exſerti.

Ante hanc pinnam *Spina* brevis lineâ parum longior ſita eſt, cujus apex caudam verſus reflexus & radix ampliſſima.

17. *Pinnae Pectorales* utrinque una poſt branchias, ad infima latera, alis humili membrana nexae, oſſiculorum ſex.

18. Utramque pinnam pectoralem comitatur *Ala* fere triquetra; quæ, quando expanſa, membranacea tenuis, hic illic variis maculis notata, plicatilis, ſuffulta oſiculis novendecim tenuibus per longitudinem extenſis, inferne albicantibus, & ad radicem rigidioribus; horum oſiculorum pectorali pinnae proximum duas uncias cum dimidia capit; quartum vero cum ſeptem ſequentibus uncias quatuordecim & tres lineas longum; reliquis decreſcentibus, donec ultimum tantum quatuor unciarum longitudinem aequat.

19. *Pinnae Ventrales* in infimo ventre inter alarum radices ſitae, ſibi valde contiguae, reſpondentes bifurcaturae cruſtae caput tegentis, oſiculorum quinque, quorum medium longiſſimum duas uncias & totidem lineas aequans; primum vero unciae longitudinem tantum tenet.

20. *Pinna Ani* e regione oſſiculi quarti pinnae dorſalis ſecundae originem habens, oſſiculis conſtat ſex rigidioribus, ejuſdem cum pinna dorſali longitudinis.

21. *Cauda* omnino bifurca, radiorum octodecim ſimplicium, quorum exteriores duas uncias cum unica linea, medii vero minimi modo octo lineas longitudine capiunt.

22. Ad baſin Caudae utrinque duae *Squamulae* longitudinales, apicibus aculeatis, ſex lineas longae, & unam cum dimidia latae.

23. *Squamae* durae, in dorſo & lateribus ellypticae; in his magis, in illis minus tuberculatae & aſperae, ita diſpoſitae, ut eminentiae tuberculatae anguloſas lineas componant, longitudinem corporis percurrentes, unde corpus ad caudam fere eſt quadratum. Squamae autem in ventre omnino ſunt planae.

24. Longitudo tota a roſtro

ad finem caudae ——	1 —	: —	:
ad nares —— ——	: —	: —	5
ad oculorum orbitas -	: —	: —	9
ad pinnas pectoris —	: —	2 —	5
ad bifurcationem cruſtae capitis —— ——	: —	3 —	2
ad extremam cruſtae capitis ſpinam —— ——	: —	4 —	5
ad pinnam dorſi primam	: —	3 —	8
ad ejus finem ——	: —	4 —	8
ad brevem ſpinam inter pinnas dorſales ——	: —	5 —	3
ad pinnam dorſalem ſecundam — — —	: —	5 —	6
ad ejus finem — —	: —	7 —	8
ad caudam — ——	: —	9 —	9
ad ejus bifurcationem —	: —	11 —	4
ad pinnas ventrales —	: —	3 —	:
ad pinnam ani ——	: —	6 —	:
ad ejus finem — —	: —	7 —	5

25. Inhabitat Mare Atlanticum atque Mediterraneum.

D. D. DANIELIS LUYX MASSIS.

Arted. Gen. 33. Linn. Gen. 125.

SCORPAENA.
Corpus cathetoplateum, caudam verſus gracileſcens.
Caput magnum, admodum aculeatum. *Oculi* ſibi vicini. *Dentes* parvi in maxillis, palato, & faucibus.
Membrana Branchioſtega officula ſeptem utrinque continet.
Pinnae ſeptem. In *Dorſo* unica, in medio humilior.

103. SCORPAENA capite cavernoſo, cirris geminis in maxilla inferiore.

Pinna Dorſi officulorum viginti duorum, quorum duodecim anteriora acutiſſima; decem reliqua ſimplicia & aculeata.

Pinna Pectorales magnae, latiſſimae, oblique poſt opercula ſitae, oſſiculis quindecim bifidis inſtructae.

Pinnae Ventrales ſub pectoralibus ſitae, quibus & adnectuntur per parvam membranam.

Pinna Ani mox poſt anum ſita, oſſiculorum ſex; quorum anteriora . . . ſimplicia & aculeata, reliqua vero ramoſa & inermia.

Cauda aequalis tredecim officulorum.

Arted. Gen. 34. Linn. Gen. 124.

COTTUS.
Corpus oblongum, caudam verſus gracileſcens.
Caput cathetoplateum, aculeatum, reliquo corpore latius.
Membrana Branchioſtega oſſicula ſex utrinque continet.
Pinnae octo. In *Dorſo* duae. *Ventrales* exiguae.

104. COTTUS alepidotus, capite polyacantho, maxilla ſuperiore paulo longiore. *Arted. Gen.* 34. *n.* 3. *Synon. p.* 77. *n.* 3. *Spec. p.* 86. *n.* 3. (ubi §. 3. pro *locus inter oculos elatus.* legendum eſt *locus inter oculos excavatus.*) *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 14. *Linn. faun. ſuec.* §. 280.

Scorpio marinus. *Jacob. Mus. Reg. p.* 1. *S.* 3. *de piſc.* §. 36. *t.* 3. *n.* 36. *Dale pharm. p.* 410. *n.* 36.

Scorpio marinus noſtras. *Sibald. ſcot. illuſtr. part.* 2. *l.* 3. *c.* 6. *p.* 24. *t.* 17. *f.* 1. 2.

Scorpius Virginianus. *Willugb. icht. t. X.* 15.

Pinna Dorſi Prima officulorum decem aculeatorum; *Secunda* quatuordecim inermium.

Pectorales magnae, ambitu ſubrotundo inſtructae, & oſſiculis ſexdecim ſuffultae.

Pinnae Ventrales oſſiculorum quatuor, ſub pectoralibus ſitae.

Pinna Ani e regione pinnae dorſalis ſecundae ſita, oſſiculorum decem inermium.

Cauda ſubrotunda, oſſiculorum duodecim majorum, exceptis minoribus lateralibus.

Cor trangulare, conicum.

Vertebrae 35. *Coſtae* utrinque 10.

Belgis *Donderpadde.*

Frequens in Mari Septentrionali.

105. COTTUS cirris plurimis, corpore octagono. *Arted. Gen.* 34. *n.* 4. *Synon. p.* 77. *n.* 5. *Spec. p.* 87. *n.* 4.

Cataphractus roſtro reſimo quatuor aciculis munito. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 42. *n.* 1.

Cataphractus Schoneveldii. *Sibald. ſcot. illuſtr. part.* 2. *l.* 3. *c.* 7. *p.* 25.

Cataphractus. *Dale hiſt. of Harw. p.* 430. *n.* 5.

A Pogge. *Petiv. gazoph. t.* 51. *f.* 10.

Frequens piſcis in Mari Septentrionali a Catvicenſibus *het Harnas mannetje* vocatus.

106. COTTUS alepidotus, varius; maxilla inferiore longiore, multum cirrata. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

Niqui Braſilienſium. *Willugb. icht. t. S.* 11. *f.* 1. *Piſo. med. bras. p.* 45. *Marcg. hiſt. bras. l.* 4. *c.* 17. *p.* 178.

Gallus grunniens. *Willugb. icht. append. t.* 4. *f.* 1.

Caput

Caput plagioplateum, cute molli tectum, corpore latius.

Corpus subteres.

Dorfum convexum.

Venter latiufculus.

Os feu *Rictus* amplisfimus.

Maxilla Inferior fuperiore paulo longior & nonnihil furfum producta.

Cirri quam plurimi crasfiufculi, in Maxilla Inferiore, & praeterea aliquot majores minoresque in & ad Angulos Oris, in Operculis Branchiarum & ipfo Capite fuperius; fupra utrunque Oculum duo majores adfunt.

Ductus & *Foramina* varia in maxillis & ipfo capite.

Oculi fubrotundi, roftro vicini, furfum fere fpectantes, cute capitis communi obducti.

Aperturae Branchiarum anguftae.

Dentes craffi & breves in maxillis, palato & faucibus.

Squamae nullae, fed totum corpus cute glabra laxa tectum.

Color ex fufco rubefcente & albefcente varius & fordidus.

Linea Lateralis ex meris foraminulis conftat.

Pinna Dorfi longa, officulorum viginti quinque, quorum tria priora aculeata & brevia, reliqua mollia & ramofa.

Ante hanc pinnam duo funt officula robufta cute communi corporis tecta.

Pinnae Pectorales officulorum viginti trium, vario colore pictae.

Pinnae Ventrales anterius fitae quam pectorales, albefcentes, osficulis inftructae tribus, quorum duo priora indivifa, tertium vero admodum ramofum.

Pinna Ani longa, officulorum novendecim mollium & ramoforum.

Cauda vario colore praedita, in extremo fubrotunda, officulorum quindecim circiter longiorum.

Totum Caput fuperne glabrum, fed *Lamina Operculorum Ultima* in tres aculeos obtufiores & membrana veftitos definit.

Longitudo fex vel feptem unciarum.

Inhabitat Brafiliam.

Arted. Gen. 35. Linn. Gen. 117.

ZEUS.

Corpus cathetoplateum, admodum latum & tenue.
Caput cathetoplateum, admodum tenue ac compreffum, latum.
Membrana Branchioftega osficulis conftat non parallelis. . . . .
Pinnae feptem vel novem. In *Dorfo* unica, vel duae.

107. ZEUS ventre aculeato, cauda in extremo circinnata. *Arted. Gen.* 35. *n.* 1. *Synon. p.* 78. *n.* 1. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 12.

Faber f. Gallus marinus. *Boffuet. epigr. p.* 137.

Corpus cathetoplateum, latum, ovatum, admodum compreffum, *Squamis* minimis tectum; ad radices pinnarum dorfi anique *Aculeis* bicuspidibus armatum, in ventre *Squamis* duriffimis aculeatis loricatum, & in medio latere *Macula* rotunda nigra confpicuum.

Linea Lateralis admodum curvata, dorfo approximata, a capite fere usque ad caudam extenditur, inde recta procurrit in caudam.

Caput magnum, difforme.

Os in apice capitis.

Maxilla Inferior fuperiore multo longior.

Dentes in utrisque maxillis, parvi.

Pinna Dorfi Prima magna, officulis decem triangularibus acutiffimis, membrana nigra connexis inftructa, admodum cirrofa.

Pinna Dorfi Secunda a prima ad caudam usque extenditur, officulorum viginti, vel viginti unius inermium & mollium.

Pinnae Pectorales poft opercula fitae, officulorum tredecim fimplicium.

Pinnae Ventrales fub gula fitae, ori propiores quam pectorales, officulorum feptem, quorum priora aculeata.

Pinna Ani Prima mox poft *Anum* fita (qui in medio eft corpore) officulorum quatuor rigidorum, aculeatorum & triangularium, membrana nigra connexorum.

Pinna Ani Secunda a prima ad caudam usque extenfa, officulorum viginti duorum fimplicium, inermium & mollium.

Cauda ambitu circulari praedita, magna, osficulis quatuordecim ramofis inftructa.

Propter maculam, quam utrinque in mediis lateribus gerit, a Catvicenfibus *Sonne-Vis* appellatur.

Frequens in Mari Septentrionali.

108. ZEUS cauda bifurca. *Arted. Gen.* 35. *n.* 2. *Synon. p.* 78. *n.* 1. *mss. ad Sebam.*

Gallus marinus seu Faber indicus. *Willugb. icht. append. p.* 33. *t.* 7. *f.* 1.

Tetragonoptrus laevisfimus, totus coloris argentei. *Klein. miss.* 4. *p.* 38. *n.* 8.

Ikan Batoe Jang Maha-Asing. *Valent. amb. pisc. f.* 376. *p.* 465. *n.* 376.

Abucatuxia Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis. *Marcg. hist. bras. l.* 4. *c.* 11. *Raj. Synops. pisc. p.* 99.

Lune. *du Tertre hist. des Antill. tom.* 2. *p.* 215. §. 3.

Abacatuaja. *Willugb. icht. p.* 295. *t. S.* 18. *f.* 2. *Piso. hist. nat. p.* 55.

Abacatuaja, Lusitanis Peixe. *Jonst. icht. l.* 4. *t.* 37. *f.* 2.

Ikan Kapelle. *Ruysch. theatr. anim. p.* 16. *t.* 9. *f.* 7.

Corpus & *Caput* tenuia, & perpendiculariter lata.

Dorsum & *Venter* admodum acuta.

Maxilla Superior inferiore paulo brevior.

Denticuli vix conspicui in utraque maxilla.

Color corporis argenteus, & splendens.

Linea Lateralis curva, ad dorsum flexa.

Pinna in Dorso unica ossiculorum triginta unius, quorum novem anteriora aculeata, reliqua vero mollia; Mollium primum ossiculum admodum longum est & in setam quasi producitur; reliqua vero multo breviora.

Pinnae Pectorales longae, officulorum viginti.

Pinnae Ventrales admodum longae & nigricantes, officulorum sex.

Pinna Ani ossiculorum viginti, quorum primum tantummodo aculeatum, reliqua vero mollia; Mollium primum officulum longissimum est, & in setam quasi productum, eodem modo ac in Pinna Dorsali.

Cauda lata, admodum bifurca, officulorum septendecim longiorum.

Venter inter Pinnas Ventrales & Pinnam ani ex mero osse tenui acutoque constat.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

Arted. Gen. 36. Linn. Gen. 115.

CHAETODON.

Corpus cathetoplateum, tenue, breve, squamis subasperis tectum.
Caput cathetoplateum. *Os* exiguum. *Dentes* in maxillis oblongi, contigui, flexiles *Labiis*, quae deduci & extendi possunt, ad partem tecti.
Membrana Branchiostega officula . . . . utrinque continet.
Pinnae septem. In *Dorso* unica, per totum dorsum extensa.

109. CHAETODON macrolepidotus, albo flavescens, rostro longissimo osseo, macula nigra ad pinnam dorsalem. *Arted. mss. ad Sebam.*

Klipvisch seu Soldaten Vis. *Willugb. icht. append. t.* 5. *f.* 4. ?

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, breve & tenue.

2. *Caput* latum, compressum, ad rostrum usque omnino squamosum, admodum declive in

3. *Rostrum* longe productum, rectum, angustum, osseum, & subacutum.

4. *Mandibula Inferior* ante superiorem parum prominet.

5. *Rictus* magnus.

6. *Nares* in superiore capitis parte sitae, oculis admodum vicinae, duobus foraminibus praeditae, quorum anterius majus.

7. *Oculi* in suprema capitis parte siti, subrotundi, tunica propria tecti, magni, in latera spectantes, operculis quam rostro propiores.

8. *Opercula Branchiarum* admodum squamosa.

9. *Foramina Branchiarum* satis patula.

10. *Membrana Branchiostega* maxima parte sub operculis latens, continensque officula . . . .

11. *Dentes* in utrarumque maxillarum lateribus, parvi, contigui.

12. *Dorsum* a capite ad pinnam dorsi adscendens, dein curvo ductu declinans petit caudam.

13. *Pinna Dorsi* a supremo dorso ad caudam fere usque extensa, officulorum triginta novem, quorum anteriora novem robusta, brevia & aculeata, reliqua vero mollia.

14. *Pinnae Pectorales* in lateribus oblique sitae, magnae, mox post opercula, officulorum quindecim inermium.

15. *Pinnae Ventrales* in ventre imo sitae, sibi approximatae, rostro quam caudae propiores, officulorum sex, quorum primum crassum, acutum, reliqua mollia & ramosa.

16. *Pinna Ani* mox post anum orta & ad caudam fere usque extensa, officulorum viginti quatuor, quorum

rum tria priora aculeata.

17. *Cauda* lata, brevis, parumper rotundata.

18. *Linea Lateralis* nulla perceptibilis in lateribus.

19. *Color* per totum corpus albo-flavefcens *Zonis* quatuor obfcurioribus & transverfis in utroque latere pictus, quarum *Prima* oculos fecat, *Secunda Tertiaque* media per latera percurrunt, *Quarta* reliquis latior prope ad caudam corpus ornat.

Praeter has Zonas 1° ad caudae initium confpicitur *Linea* transverfalis nigra, & 2° prope ad bafin pinnae dorfalis in *macula* eft nigra rotunda fatis infignis.

20. *Squamae* magnae, obtufo-quadrangulae, fibi contiguae, imbricatim fitae, admodum deciduae, non tantum corpus, fed & caput, pinnasque dorfi, ani, & caudae tegentes.

21. Longitudo a roftro

ad finem caudae — :	— 6	— :
ad finem roftri — :	— :	— 7
ad nares — — — :	— 1	— 1
ad oculorum initium — :	— 1	— 2
ad eorum fines — :	— 1	— 6
ad opercula branchiarum :	— 2	— 1
ad pinnas pectorales — :	— 2	— 4
ad earum finem — — :	— 3	— 5
ad pinnas ventrales — :	— 2	— 5
ad pinnam dorfi — :	— 2	— 6
ad ejus finem — — :	— 4	— 7
ad caudam — — :	— 5	— 1
ad pinnam ani — :	— 3	— 3
ad ejus finem — — :	— 4	— 7

22. Latitudo transverfalis

ad roftrum — — :	— :	— 2
ad ejus finem — — :	— :	— 4
ad nares — — :	— :	— 9
ad oculos — — :	— 1	— 2
ad pinnam dorfi — — :	— 2	— 6
ad ejus officula longiffima :	— 3	— 4
ad pinnas pectoris — :	— 3	— :
ad pinnam ani — — :	— 3	— 2
ante caudam — — :	— :	— 5

110. **Chaetodon** roftro longo, offeo, microlepidotus, albo-flavefcens, lineis transverfis quatuor bruneis.

Ikan Batoe Bariska feu Geftreepte Klipvifch. *Valent. pifc.. amb. f. 266. p. 427. n. 266?*

1. *Corpus* & *Caput* quoad formam externam cum mox praecedente optime conveniunt.

2. *Membrana Branchioftega* officulorum quatuor utrinque.

3. *Squamae* parvae, contiguae, non tantum totum corpus, fed & caput ad roftrum usque, branchiarum opercula & pinnarum radices tegunt.

4. *Linea Lateralis* arcuata, dorfo proxima, utrinque in lateribus confpicua.

5. *Color* albo-flavefcens; in capite unica, in trunco duabus, & in cauda unica brunea transverfali & lata fafcia varius.

Praeter hafce fafcias corpus longitudinaliter lineis undatis parallelis bruneis diftinctum eft; infignitae etiam funt pinnae dorfi & ani linea transverfali lata brunea, confpicua & eft pinna dorfi in fuo fine macula fat magna rotunda picea.

6. *Pinna Dorfi* unica in fummo dorfo orta & ad caudam fere extenfa, officulorum triginta duorum, quorum anteriora undecim rigida, fimplicia & aculeata, reliqua vero mollia, ramofa & inermia.

7. *Pinnae Pectorales* in lateribus mox poft opercula fitae, officulorum quindecim inermium & ramoforum, primo excepto fimplici, etiam inermi.

8. *Pinnae Ventrales* fibi approximatae, fub pectoralibus in imo ventre fitae, officulorum fex, quorum quinque pofteriora fubramofa, primo vero rigido, fimplici & acutiffimo.

9. *Pinna Ani* mox poft anum orta, officulorum viginti & unius ramoforum, inermium & mollium, quorum tria tamen anteriora funt craffiffima, rigida & aculeata.

10. *Cauda* lata, brevis, parum rotundata, offiCulis fuffulta fubramofis.

Arted. Gen. 37. Linn. Gen. 128.

GASTEROSTEUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum. *Venter* fere totus laminis oblongis, offeis contectus.

Caput cathetoplateum.

Membrana Branchioftega officula tria, gracilia utrinque continet.

Pinnae feptem. *Ventrales* ex duobus tantum officulis aculeatis magnis conftant.

111. **Gasterosteus** aculeis in dorfo tribus. *Arted. Gen. 37. n. 1. Synon. p. 80. n. 1. Spec. p. 69. n. 1. Gronov. act. ups. 1741. n. 10. Linn. faun. fuec. §. 276.*

Gafterofteus dorfo tribus fpinis armato. *Linn. It. oeland. p. 166.*

Centrifcus duobus in dorfo arcuato aculeis, totidem in ventre. *Klein. miff. 4. p. 48. t. 13. f. 4. 5.*

Linea Lateralis vix conſpicua, curva.

Appendix Cutacea longitudinalis in medio latere, utrinque ad exortum caudae in fine Lineae Lateralis.

Cauda in extremo aequalis.

Inhabitat magna copia noſtros fluvios lacusque, neque non nunquam in littoribus Catvicenſibus reperitur. Belgis *Steekelbaars.*

112. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo decem. *Arted. Gen.* 37. *n.* 2. *Synon. p.* 80. *n.* 2. *Spec. p.* 97. *n.* 2. *Linn. It. Oeland. p.* 182. *faun. ſuec. §.* 277.

Centriſcus ſpinis decem vel undecim non perpendiculariter erectis, ſed vicisſim una dextrorſum, altera retrorſum, inclinatis. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 48. *n.* 4. Vivit cum Praecedente, quo multo minor.

113. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo quindecim. *Arted. Gen.* 37. *n.* 3. *Synon. p.* 81. *n.* 3.

Centriſcus aculeis quindecim in dorſo, retrorſum inclinatis, diſcretis, nullaque membrana connexis; in medio ventre aculei duo ad latera averſi, ad podicem unus. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 48. *n.* 1.

Inhabitat Mare Septentrionale.

MUSEUM ICHTHYOLOGICUM.

Ordo Tertius comprehendit BRANCHIOSTEGOS.

Arted. Gen. 38. Linn. Gen. 109.

BALISTES.

Corpus cathetoplateum, latum.

Caput cathetoplateum, latum. *Dentes* maxillarum maximi, ſibi contigui, antrorſum protenſi. *Membrana Branchioſtega* nullis oſſiculis ſuffulta.

Pinnae in toto corpore ſex vel octo. *Ventrales* ex unico vel binis oſſiculis ſimplicibus & aculeatis plerumque conſtant. *Aculei* duo, tres, quatuor vel plures robuſtiſſimi & craſſiſſimi in dorſo.

114. BALISTES aculeis dorſi duobus, primo poſtice dentato, cauda ſubrotunda; lateribus caudam verſus hirſutis.

Pira-aca Braſilienſibus. *Willugh. icht. p.* 150. *t. J.* 4. *f.* 1. *Marcgr. hiſt. braſ. l.* 4. *c.* 7. *p.* 154.

Monoceros piſcis. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 28.

Ikan Kipas, Wajer Viſch. *Valent. piſc. amb. f.* 28. p. 356. *n.* 28.

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, compreſſum, asperum, a lateribus planum, ad pinnam ani latiſſimum, ad os anguſtiſſimum.

2. *Caput* cathetoplateum, compreſſum, ab oculis ad os declive, & ab ore obliquiſſimo ductu petit pinnas ventrales.

3. *Os* parum productum in apice capitis, compresſum, peranguſtum.

4. *Dentes* in utrisque maxillis, albidi, nullis labiis tecti, quorum ii, qui in maxilla ſuperiore conſpiciuntur, numeroque tres, ſunt ſatis magni, longi, acuti, caninis quadrupedum ſimiles; in maxilla vero inferiore dantur duo Dentes permagni, conici, acuti, & externe convexi.

5. *Nares* nullae viſibiles.

6. *Oculi* in ſummis capitis lateribus ſiti, longe a roſtro remoti, utrinque unicus, mediocris magnitudinis, ſubrotundi, in anteriora ſpectantes, *Iride* aurea, & *Pupilla* nigra praediti.

7. *Dorſum* a capite recta procedit ad regionem ano perpendiculariter oppoſitam, ubi parum elevatur, & ſenſim oblique deſcendit ad finem usque pinnae dorſalis, a qua recta petit caudam; eſt autem admodum compreſſum & tenue, atque e regione oculorum aculeo inſtructum praelongo, poſt quod ſulco exaratum eſt.

8. *Pectus* admodum compreſſum, anguſtum, rotundatum, a maxilla inferiore declive ad pinnam uſque ventralem.

9. *Venter* a pinna ventrali ad finem usque pinnae ani curvo ductu adſcendit, inde recta caudam petit; eſt ante anum admodum compreſſus, & carinatus, poſt eum pauld craſſior.

10. *Anus* ori parum propior quam fini caudae, mox ante pinnam ani ſitus.

11. *Cutis* ſquamis carens, ſed aculeis denſiſſimis, breviſſimis, viſum quidem, non vero tactum fugientibus, apicibus caudam verſus inclinatis exasperata: Prope ad caudam in utroque latere *Aculei* vel *Prominentiae quaedam Piliformes* & flexiles utrinque adſunt, ita ut ibi hirſutus quaſi evadat: In Ventre praeterea inter pinnam ventralem & anum adſunt utrinque *Aculei* craſſi, breves, contigui, apicibus inferiora ſpectantibus inſtructi.

12. *Foramina Branchiarum* utrinque unico hiatu an-

guſto

gusto & oblongo, mox sub oculis patente instructa, inter oculos & pinnas pectorales sita.

13. *Pinna Dorsi Prima* ex duobus aculeis constat, quorum prior longus, robustus, & a parte postica duplici serie uncinulis seu aculeis parvis, asperrimis, albidis, splendentibus, apice reclinata armatis instructus & serratus, septem lineas longitudine aequans, hunc mox sequitur alter aculeus minimus vix conspicuus, ex sulco enatus.

14. *Pinna Dorsi Secunda* longa, ossiculis viginti novem simplicibus & inermibus instructa.

15. *Pinnae Pectorales* parvae, unica utrinque, oblique versus superiora post opercula sitae, instructae ossiculis decem simplicibus, quorum supremum maximum duas cum dimidia lineas longum.

16. *Pinnae Ventrales* nullae, verum earum locum supplet ossiculum satis crassum duobus ordinibus versus interiora spectantium aculeorum armatum.

17. *Pinna Ani* e regione pinnae dorsalis orta, ossiculis viginti septem inermibus & simplicibus instructa.

18. *Cauda* in ambitu subrotunda.

19. Longitudo a rostro

ad extremam caudam — —	: —	3 —	:
ad oculos — —	: —	: —	5
ad opercula — —	: —	: —	8
ad pinnas pectoris —	: —	: —	8
ad pinnam dorsi primam	: —	: —	7
— — — secundam	: —	1 —	5
ad ejus finem — —	: —	2 —	1
ad pinnam ventralem —	: —	1 —	2
ad pinnam ani —	: —	1 —	5
ad ejus finem —	: —	2 —	1
ad caudam — —	: —	2 —	4

20. Latitudo transversalis

ad rostrum — —	: —	: —	2
ad oculos — —	: —	1 —	:
ad pinnas ventrales —	: —	1 —	3
ad anum — —	: —	1 —	2
ad pinnam dorsi secundam	: —	1 —	3
post eam — — —	: —	: —	5
ante caudam — —	: —	: —	4

Comparavi ex Museo Sebae.

115. Balistes dorso triacantho, aculeis binis loco pinnarum ventralium, cauda bifurca.

Piscis cornutus. *Willugb. icht. append. t. 10. f. 2.*

1. *Corpus* cathetoplateum, latum, compressum, breve, scabrum, in lateribus planum, ad pinnas ventrales latissimum, ad caudam angustissimum.

2. *Caput* crassitudinem corporis aequans, a lateribus planum, ab ore ad ossiculum primum pinnae dorsi primae obliquo ductu adscendit, uti & ab ore in aculeos, pinnas ventrales mentientes, declivo ductu declinat.

3. *Dorsum* ab ossiculo pinnae dorsi primae sensim versus caudam declinans, admodum compressum, dipterygium.

4. *Pectus* ab ore ad pinnas ventrales, ut jam (§. 2.) monui, declivo ductu tendit in *Ventrem*, qui post aculeos compressus, & asperior est usque ad anum quam reliquae corporis partes; Caeterum Pectus satis latum & rotundatum.

5. *Anus* in medio corpore, mox ante pinnam ani situs.

6. *Abdomen* post anum ad caudam usque sensim adscendit.

7. *Os* parum productum, in apice capitis, angustum, polyodon.

8. *Oculi* in summis lateribus longe ab ore dissiti, mediocris magnitudinis, tunica propria tecti, *Iride* argentea cincti, & *Pupilla* nigra, apice rostrum versus spectante instructi.

9. Mox ante oculos in summo capite in conspectum veniunt *Nares* satis amplae, duobus utrinque foraminulis instructae, sibi proximae, oculis quam rostro propiores.

10. *Opercula Branchiarum* angusta, parvo hiatu mox ante pinnas pectorales aperta.

11. *Pinnae* in toto corpore exstant sex, sive octo, si Aculeos pinnas ventrales repraesentantes pro veris pinnis habeas; sunt ergo duae Dorsales, duae Pectorales, duo Ossicula modo dicta, & unica Ani & Cauda.

12. *Pinna Dorsi Anterior* mox post caput sita, ossiculorum trium simplicium, quorum primum maximum septem lineas longum, crassum, rectum, scabrum; Secundum priore multo minus duas lineas, & Tertium minimum unam lineam cum dimidia longitudine capit; duo haec postrema ossicula, inermia & tenuia per membranam parvam validam primo robusto adnexa sunt.

13. *Pinna Dorsi Secunda* a priori parum dissita ossiculorum viginti quatuor, tenuium, simplicium & inermium, quorum media longissima, duas lineas longitudine complectentia.

14. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque una, mox post branchiarum aperturas oblique sitae, ventri parum propiores, ossiculis tredecim simplicibus & inermibus instructae.

15. *Pinnae Ventrales* duae; utrinque unica, e regione pinnae dorsi primae in ventre infimo sitae, sibi approximatae, ex ossiculo unico septem lineas longo, scabro, apice obtusiusculo, instructo constantes.

16. *Pinna Ani* mox post anum sita, ossiculis novendecim inermibus & simplicibus suffulta.

17. *Cauda* bifurca, ossiculorum quatuordecim ramosorum, exceptis utrinque tribus lateralibus simplicibus, minimis.

18. *Cutis*

18. *Cutis* fcabra, ex albido flava aureo fulgore quodammodo refplendens, in dorfo obfcurioris coloris.

19. *Linea Lateralis* nulla diftinguibilis.

20. Longitudo a roftro ufque

ad finem caudae	:	2	8
ad ejus bifurcaturam	:	2	6
ad ejus initium	:	2	2
ad pinnam dorfi fecundam	:	1	2
ad ejus finem	:	1	7
ad pinnam dorfi primam	:	:	6
ad ejus finem	:	:	8
ad oculos	:	:	3
ad eorum fines	:	:	5
ad nares	:	:	2
ad angulos oris	:	:	1
ad finem pinnae ani	:	1	7
ad ejus initium	:	1	3
ad anum	:	1	3
ad pinnas ventrales	:	:	8
ad pinnarum pectoralium fines	:	1	:
ad aperturas branchiarum	:	:	7

Comparavi ex Mufeo Sebae

116. BALISTES alepidotus, cirratus, polyodon, dorfo diacantho, pinnis ventralibus diftinctis inermibus.

Baliftes quae Guaperua Chinenfis. *Linn. it. Weftrog. p.* 137. *t.* 3. *f.* 5.

Batrachus in fronte corniculum ferens. *Klein. miff.* 3. *p.* 16. *n.* 4.

Ikan Sambia, Sambia Vifch. *Valent. pifc. amb. f.* 76.

Guaperua Brafilienfibus. *Marcgr. hift. bras. l.* 4. *c.* 5. *Jonft. icht. t.* 36. *f.* 6.

Para-utoewah. *de Laet. defcr. amer. l.* 15. *c.* 12.

Pifcis Brafil. cornutus. *Willugb. icht. p.* 90. *c.* 3. *t. E.* 2. *f.* 1. *Raj. fynops. pifc.* 29.

The Brafilian Toad-fish. *Petiv. Gazoph. t.* 20. *f.* 6.

1. *Corpus* cathetoplateum, breve, tenue & latum, alepidotum, albo bruneoque variegatum colore, inerme.

2. *Caput* cathetoplateum, inerme, medii corporis latitudinem aequans, breve.

3. *Os* in apice capitis, magnum, parum furfum fpectans, cujus maxilla inferior ore aperto parum longior.

4. *Dentes* in utrisque maxillis minimi, conferti, vifum fugientes.

5. *Cirri* plurimi, parvi, in apice maxillarum, nec non in lateribus capitis, & in abdomine inter ventrales & ani pinnas.

6. *Oculi* minimi, parvi, in fummis lateribus capitis utrinque fiti, maxillae fuperiori approximati.

7. *Apertura Branchiarum* utrinque unica, parvo hiatu fupra pinnas pectorales patens.

8. *Dorfum* a roftro adfcendens curvato ductu petit caudam.

9. *Pinnae* in corpore octo; fcilicet, duae Dorfales, totidemque Pectorales ac Ventrales, unica Ani & Cauda.

10. *Pinna Dorfi Prima* ex duobus officulis inermibus rigidis, membrana laxa & poftice cirrofa circumdatis conftructa, horum primum officulum mox fupra oculos ad maxillam fuperiorem emergit, fecundum vero longe a priore diftat, mox fupra opercula fitum, priore multo longius, inerme, rigidum, cirrofum.

11. *Prima Dorfi Secunda* oblongo-quadrata, officulis duodecim fimplicibus & inermibus inftructa.

12. *Pinnae Pectorales* utrinque unica, mox poft aperturas branchiarum ortae, parvae, manubrio brachii adinftar oblongo flexibilique affixae, fubrotundae, officulis decem fimplicibus inftructae; apicibus officulorum ultra membranam exfertis.

13. *Pinnae Ventrales* binae, fibi approximatae, unicae bafi affixae, ori propiores quam pinnae pectorales, oblongae, parvae, quinque officulis fimplicibus inermibus inftructae.

14. *Pinna Ani* caudae proxima, officulorum tredecim inermium & fimplicium.

15. *Cauda* fubrotunda, officulorum novem latorum, dichotomorum.

16. Inhabitat Mare Atlanticum, Hifpanicum, atque Indicum, ubi inter Algas multoties reperitur.

117. BALISTES tetraodon, dorfo triacantho, aculeo unico in ventre, cauda fubrotunda.

Corpus fquamis minutiffimis fcabris contectum, cathetoplateum, tenue, latum, breve.

Pinna Dorfi Prima trium officulorum, quorum primum maximum, robuftum, fcabrum, a parte pofteriore fulcatum.

Pinna Dorfi Pofterior humilis, officulis inermibus & fimplicibus inftructa.

Pinnae Ventrales nullae, quarum locum implet aculeus brevis undique fcaber, medio fere inter caudam & roftrum fitus, caudam verfus inflexus.

Pinna Ani e regione pinnae dorfalis fecundae fita, officulis fimplicibus . . . . inftructa.

Cauda in extremo fubrotunda, officulis fimplicibus fuffulta.

Arted. Gen. 39. Linn. Gen. 110.

OSTRACION.

Corporis figura insolens, vel globosa, ovata, quadrangulata, vel triangulata. *Cutis* dura, saepe spinis vel aculeis magnis in toto corpore aut aliqua ejus parte armata.

Caput plerumque cathetoplateum, *Os* exiguum. *Dentes* magni.

Membrana Branchiostega nullis osficulis instructa. *Aperturae Branchiarum* parvo hiatu utrinque ad pinnas pectorales patulae.

Pinnae quinque. *Ventrales* deficiunt.

§. 1.

Corpore quadrangulato.

118. OSTRACION quadrangulus, aculeis duobus in fronte, & totidem in imo ventre.

Piscis cornutus Bontii. *Willugb. icht. t. J.* 13. *f.* 1.

Corpus longum, irregulariter quadratum, ad oculos cathetoplateum, ad pinnam dorsi plagioplateum, corio osseo omnino tectum, quod ex squamis hexangularibus stellatis constat.

Caput supra oculos utrinque aculeo longo rigido osseo instructum.

Oculi utrinque in lateribus capitis, magni, cute capitis tecti.

Os in apice inferiore capitis, angustum.

Venter latus, convexus, ad anum utrinque in aculeum crassum, validum & acutum, caudam versus extensum abit.

Anus mox ante pinnam ani in fine corporis inter aculeos mox descriptos situs.

Pinna Dorsi unica, in postremo dorso sita, oblonga, officulorum novem ramosorum; exceptis duobus prioribus.

Pinnae Pectorales duae, utrinque una, in imis lateribus post opercula branchiarum sitae, officulorum novem, quorum primum brevissimum.

Pinna Ani mox post anum in fine corporis sita.

Cauda ex corio osseo quasi procedens, oblonga, ambitu aequali praedita, officulis radiatis quinque instructa.

Longitudo tota est trium unciarum cum sex lineis.

119. OSTRACION quadrangulus, maculis plurimis varius. *Arted. Gen.* 39. *n.* 4. *Synon. p.* 85. *n.* 8.

Crayracion in singulis mediis squamis singulae maculae majusculae. *Klein. miss.* 3. *p.* 22. *n.* 30.

Piscis quadrangulus, cui in singulis mediis squamis lateralibus singulae maculae majusculae. *Willugb. icht. t. J.* 12. *f.* 1.

Dorsum est rotundo-planum, & latera compressa.

120. OSTRACION oblongo-quadrangulus, tuberculis quatuor majoribus in dorso. *Arted. Gen.* 39. *n.* 1. *Synon. p.* 84. *n.* 6.

Crayracion quadrangularis & productus. *Klein. miss.* 3. *p.* 22. *n.* 27.

Ikan Peti Bariska. *Valent. pisc. amb. f.* 120. *p.* 386. *n.* 120.

A mox descripto N. 119. nil differt, nisi quod Superior habeat latera dorsumque compressiora & planiora, item quod in dorso inter pinnam dorsalem & caput detur linea elevata, quatuor majora tubercula continens; quae in Hac Specie non observatur.

§. 2.

Corpore triangulato.

121. OSTRACION triangulatus, duobus aculeis in fronte, & totidem in imo ventre. *Arted. Gen.* 39. *n.* 5. *Synon. p.* 85. *n.* 9.

Piscis triangulatus cornutus Clusii. *Willugb. icht. t. J.* 14.

Guamajacu ape. *Marcgr. hist. bras. l.* 4. *c.* 1. *p.* 142.

Piscis triangulatus maximus cornutus, squamis hexagonis & radiatis donata. *Sloan. Jam. tom.* 2. *p.* 280.

Crayracion triangularis, duobus cornubus curtis in fronte

fronte, in ventris limbo ex totidem finubus angulofo. *Klein. miff.* 3. *p.* 21. *n.* 19.

Pifcis triangulatus major. *Clus. exot. l.* 6. *c.* 27. *p.* 142, 143.

Pifcis cornutus Guamajacu-ape. *Jacob. Mus. Reg. p.* 1. *f.* 1. §. 19. *t.* 2. *f.* 19.

D. D. DANIELIS LUYX MASSIS.

122. OSTRACION triangulatus, limbis figurarum hexagonarum eminentibus, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen.* 36. *n.* 7. *Synon. p* 85. *n.* 11.

Pifcis triangulatus cornubus carens Clufii. *Willugb. icht. t. J.* 13. *f.* 2.

Crayracion triangularis, in limbo caudae dupliciter finuofus, fubfufcus, figuris fexangularibus radiantibus infignitus. *Klein. miff.* 3. *p.* 20. *n.* 18.

Ex Mufeo Sebae comparavi.

123. OSTRACION triangulatus, tuberculis exiguis innumeris, aculeis carens. *Arted. Gen.* 39. *n.* 10. *Synon. p.* 85. *n.* 14.

Pifcis triangulatus ex toto cornubus carens. *Willugb. icht. t. J.* 18.

Crayracion triangulatus, capite & ore productis, cornubus carens; limbo ventris integro. *Klein. miff.* 3. *p.* 21.

Tubercula funt graniformia & tantummodo in mediis lateribus vifibilia.

Dorfum prae caeteris fpeciebus elatius.

§. 3.

Corpore cathetoplateo, vel rotundo.

124. OSTRACION oblongo-rotundus, tetraodon, aculeis brevisfimis undique afper, excepto ad caudam.

Caput undique, Corpus ad pinnam dorfi, Venter ad pinnam ani, & Latera ad regionem pinnae dorfi & ani aculeis brevibus, contiguis & innumeris afpera.

125. OSTRACION cathetoplateus, fubcompreffus, pinna dorfi & ani cum cauda continuatis.

Oftracion bidens, cauda, pinna dorfali & ani continua. *Arted. miff. ad Sebam.*

Mola peregrina. *Jonfton. icht. t.* 9. *f.* 1.

126. OSTRACION cathetoplateus, tetraodon, compreffus, maculofus, fcaber.

Ikan Kafcaffe. *Valent. pifc. amb. f* 19. *p.* 353. *n.* 19.

Corpus cathetoplateum, admodum compreffum, tenue, *Aculeis* minutiffimis denfe exafperatum, maculis atque lineolis bruneis varium.

Caput latitudinem corporis aequans, a dorfo parum declive.

Roftrum parum productum.

Os in apice capitis, quatuor dentibus craffis, in utraque maxilla duobus inftructum.

Oculi in fummo capite, in latera fpectantes, longe a roftro diffiti, *Aperturis Branchiarum* (quae mox poft oculos parvo lineari hiatu patent) approximati.

Pinnae in toto pifce quinque; nimirum unica Dorfalis, duae Pectorales, unica Ani & Cauda.

Pinnae Pectorales parvae, latae, mox poft opercula in utrifque lateribus fitae, officulorum fexdecim & ultra ramoforum.

Pinna Dorfi in extremo dorfo fita, officulis novem ramofis inftructa.

Pinna Ani e regione pinnae dorfalis fita, parva, officulis ramofis inftructa.

Pinna Caudae ambitu aequali inftructa, officulis fuffulta ramofis, exceptis utrinque lateralibus fimplicibus.

Longitudo tota eft trium unciarum.

Latitudine vero unicam unciam cum dimidia aequat.

Comparavi ex Mufeo Sebae.

Arted. Gen. 40. Linn. Gen. 107.

CYCLOPTERUS.

Corpus oblongo-globosum, cute tenaci tuberculis asperis loco squamarum hic illic obsita, tectum.
Caput cathetoplateum, crassum. *Os* mediocris magnitudinis. *Dentes* in utrisque maxillis & faucibus, parvi.
Membrana Branchiostega ossicula sex utrinque continet.
Pinnae sex. *Ventrales* extremitatibus suis in unicam circularem pinnam, & quodammodo infundibuliformem concretae sunt.

127. CYCLOPTERUS. *Arted. Gen.* 40. *n.* 1. *Synon. p.* 87. *n.* 1. *Linn. faun. suec.* §. 275. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 8.

Oncotion colore nigricante & dilute rubente varius: ventre rubescente, tuberculis cutaneis in acutum terminatis sparsim exasperatus. *Klein. miss.* 4. *p.* 49. *n.* 1.

Lumpus Anglorum. *Merret. pin.* 186. *Dale hist. of harw. p.* 430. *n.* 4.

Slurygg-Fisken, Cyclopterus s. Lumpus. *Linn. it. Oeland. p.* 110.

Huc pertinere etiam videtur Ostracion rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima. *Arted. Gen.* 39. *n.* 17. *Synon. p.* 86. *n.* 20. *Linn. faun. suec.* §. 1353. quam specificam distinctionem ex Icone, quam *Clus. in exot. l.* 6. *c.* 25. tradit, desumpsisse videtur Auctor; Omnes etiam Auctores, quos pro synonymis allegit, ex Clusio iconem descripsere.

1. *Corpus* breve, crassum, quodammodo subrotundum & heptagonum.

2. *Dorsum* acutum, gibbosum.

3. *Venter* latus, planus.

4. *Os* seu *Rictus* mediocris.

5. *Apertura Branchiarum* exigua.

6. *Membrana Branchiostega* ossicula sex gracilia, teretia, & modice incurvata utrinque continet, quorum supremum est longissimum, infimum brevissimum & tenerrimum: omnia cute nigra sunt contecta, quae continuatio est communis integumenti piscis.

7. *Branchiae* quatuor ab utraque parte; singulae exteriorum trium constant arcu concavo, cartilagineo, in quo duplex dentium ordo: Convexae parti affigitur duplex series plumarum: Quarta seu intima habet unum dentium ordinem, unumque plumarum.

8. *Dentes* multi, parvi, in utraque maxilla, nec non duo dentium ordines in faucium parte inferiore, quibus respondent duo circulares ordines dentium in parte respondente superiori; Palatum & Lingua glabra, cute punctis nigris adspersa, obducta.

9. *Cor* quadrilaterum, *Aorta* alba.

10. *Diaphragma* crassum, robustum.

11. *Peritonaeum* crassum, argenteum.

12. *Hepar* albescens, indivisum, simplex, abdomine bevius.

13. *Ventriculus* incipit robusto, constricto angustoque introitu, ubi transit Diaphragma (§. 10.); ampliatur dein, descenditque, donec curvetur in dextrum latus; sub curvatura amplissimus est Ventriculus: adscendit in dextro latere, descenditque in angustum Pylorum albescentem & fortem.

14. Sequuntur dein *Appendices* multae totum pylorum manicae adinstar ambientes.

15. *Intestinum* longum, convolutum, fimbriatum, plane ut in quadrupedibus Mesenterio adnexum, per quod transcurrunt, vasa albicantia, coëuntia in majores truncos.

16. Hi trunci videbantur desinere in exiguum corpusculum hepati adnexum, ex quo, dum incidebatur, stillabant guttae albae, lactis adinstar; an forte *Receptaculum Chyli*?

17. Sub ventriculo reperiebatur corpus Sphaericum, sanguineo-nigrum, forte *Lien.*?

18. *Color* in recens captis ex rubescente & nigricante mixtus.

19. *Squamae* nullae, sed cutis tenax, tuberculis asperis & nigricantibus undique obsita; ex tuberculis majoribus vero in utroque latere tres ordines longitudinaliter extenduntur, & quartus in ipso dorso eminet.

Ordo Dorsalis continet duodecim tubercula majora.

Ordinum Lateralium Supremus triginta circiter, Medius viginti, & Infimus novem habet tubercula: Verum haec tubercula in diversis piscibus numero differunt.

20. *Prominentia* vel appendix cutacea a capite ad dorsalem pinnam extensa, quam nonnulli pro pinna habuere.

21. *Pinnae* in toto pisce sex, scilicet in Dorso una, ad Pectus duae, in Ventre unica, ad Anum unica & Cauda.

22. *Pinna Dorsalis* in extremo dorso versus caudam sita, officulorum viginti inermium.

23. *Pectorales* duae, utrinque unica, latae, post opercula branchiarum sitae, officulorum viginti.

24. *Pinna Ventralis* unica, singularis formae, in ipso pectore fimbriae subrotundae adinstar, horizontaliter pectori affixa, in medio protuberantias quasdam exiguas quindecim circiter numero continens: unde vulgus ait, hunc piscem signo solis insignitum esse.

25. *Pinna Ani* unica, e regione pinnae dorsalis, officulis novem vel decem instructa.

26. *Cauda* quadrata, ossiculorum duodecim.

27. Inhabitat Mare Brittannicum, Germanicum, & Balticum.

Belgis *Snotolf*, *Engelse Lomp.* Zelandis *Klieft.*

Arted.

Arted. Gen. 41. Linn. Gen. 106.

LOPHIUS.

Corpus monstrosum, plagioplateum, *Pinnulae Carneae* seu *Appendices* quaedam latera piscis horizontaliter ambientes.

Caput plagioplateum, corpus magnitudine aequans, sed latitudine multo superans.

Membrana Branchiostega ossiculorum novem utrinque.

Pinnae septem vel octo. In *Dorso* unica vel duae.

128. LOPHIUS ore cirroso. *Arted. Gen.* 41. *n.* 1. *Synon. p.* 87. *n.* 1.

Belgis *Zee Duyvel.*

Rana piscatrix. *Dale hist. of Harw. p.* 422. *n.* 4. *Merret. pin. p.* 186. *Bossuet. epigr. p.* 156. *Jacob. Mus. Reg. p.* 1. *s.* 3. §. 42. *de pisc. Miscell. nat. curios.* 1694. *p.* 204.

Rana marina. *Bellon. aquat.* 85.

Batrachus capite rictuque ranae. *Klein. miss.* 3. *p.* 15. *n.* 1.

1. *Figura* gyrinum refert, omnino plagioplatea.

2. *Caput* magnitudine corporis, eoque multo latius, circulare, plagioplateum; *Rictus* oris ingens.

3. *Os* nonnihil sursum spectat, semilunare, in apice capitis.

4. *Maxilla Inferior* superiore longior, mobilis, labio crasso donata, dentes tegente; Maxilla Superior labio caret.

5. *Dentes* in utrisque maxillis, faucibus & ad radicem *Linguae*, quae lata est.

6. *Dentes* in maxilla superiore tribus ordinibus, in inferiore duobus, magni, acuti, introrsum spectantes ac mobiles, extrorsum vero immobiles, albidi.

7. *Nares* nullae foris conspicuae.

8. *Oculi* plani, obliqui, superne in capite parum elevati, in latera & sursum spectantes, multum inter se distantes, cute capitis communi tecti, magni, duas uncias magnitudine fere capientes, rostro quam operculis propiores: *Pupilla* ovalis coerulea; *Iris* albido-flava, lineolis coeruleis, e centro quasi ad marginem exaratis picta.

9. *Spinae* aliquot ad maxillam superiorem & oculos.

10. *Dorsum* rectum, planum, a capite ad caudam declive.

11. *Squamae* nullae, sed *Cutis* tenuis, alepidota, laxa, albido-brunea, in lateribus & ventre albida.

12. *Linea Lateralis* utrinque unica, ab oculis ad pinnam pectoralem curvata, inde ad anum arcuata, versus caudam recta descendit, albida, punctis bruneis picta.

13. *Appendices Carnosae* horizontaliter piscis latera ambientes, variae magnitudinis, sed maxima est trium linearum; a rostri apice ad pinnas usque pectorales numerantur quatuordecim, & ab his ad caudam utrinque viginti & una, praeter innumeras minores.

14. Ante Pinnam Dorsi Primam tres sunt *Circinni* tenues, mobiles & flexiles, quorum *Primus* maximus, quatuor uncias longus, in apice tuberculo oblongo, rotundo instructus, cui proxime adest *Alter*, priori parum brevior, itidem flexilis, apice minori globulo instructo praeditus; hunc distantia trium unciarum sequitur *Alius*, praecedentibus multo brevior, trium unciarum longitudinem aequans: Basin singulorum tegit membrana parva.

15. Hos circinnos sequitur *Pinna Dorsi Prima* e regione pinnarum pectoralium orta, ossiculorum trium simplicium & mollium, quorum primum tres uncias & quinque lineas, & ultimum vix unciam longitudine capit.

16. *Pinna Dorsi Secunda* prope caudam sita, ossiculis duodecim simplicibus suffulta, membrana satis crassa utrinque tectis.

17. *Pinnae Pectorales*, seu ut quidam malunt *Laterales* in margine piscis ante opercula branchiarum sitae, ossiculis viginti quinque indivisis, & membrana crassa ossicula ad apices usque laxe vestiente instructae.

18. *Pinnae Ventrales* in medio ventre sibi mutuo vicinae, breves, latae, ossiculorum digitorum adinstar quinque, ultra mediam partem ramosorum, & membrana tenui laxe tectorum. Hae pinnae se possunt tantum sursum ac deorsum movere, nullo modo in latera.

19. *Pinna Ani* e regione pinnae dorsalis secundae, mox post anum sita, ossiculorum novem simplicium.

20. *Cauda* integra, ossiculis instructa octo crassis, quorum primum & ultimum simplicia, reliqua vero intermedia ultra medium ramosa.

21. *Branchiae* tantum tres ad latera apparent.

22. *Apertura Branchiarum* magna, utrinque sub pinnis pectoralibus conspicua.

23. *Membrana Branchiostega* ossicula habet novem, quorum primum semi-lunare, extrorsum flectitur; secundum contrario inflexu longius est, reliqua eodem inflexu longiora evadunt, ad quintum usque; sextum vero brevius & septimum adhuc brevius, sed firmius.

24. *Partes internas* descripsit *Charleton in Rana Piscatrice in mantiss. anat. p.* 201.

25. *Locus*, Mare Septentrionale.

129. Lophius fronte unicorni. *Arted. Synon. p.* 88. *n.* 2.

Batrachus capite vomeris inſtar cornuto. *Klein. miſſ.* 3. *p.* 16. *n.* 8.

Guajacuja Braſil. *Willugh. icht. p.* 89. *t.* 2. *f.* 3. *Margr. hiſt. braſ. p.* 143.

Corpus plagioplateum, ad pinnas pectorales latiſſimum, ad caudam anguſtisſimum, figuram fere Praecedentis N. 128. aequans, tuberculis craſſis, rotundatis, elevatis, duris, ſtriatis, baſi lata praeditis, ſparſim ſitis tectum, non diſſimilibus ab illis, quae Cyclopteri N. 127. latera tegunt.

In lateribus utrinque adſunt quamplurimi parvuli *Cirruli* viſum fere fugientes.

Roſtrum breve, oſſeum, e cranio productum, acutum.

Pinnae ſeptem; duae ſcilicet Pectorales, totidemque Ventrales, una Dorſi, Ani, & Cauda.

Pectorales ut in prima ſpecie.

Ventrales, ut in eâdem.

Pinna Dorſi ſitu anteriore quam pinna ani in extremo dorſo, unica, perparva.

Pinna Ani, ut in antecedente ſpecie.

Cauda ſubrotunda.

Inhabitat Braſiliam.

Comparavi ex Muſeo Sebae.

MUSEUM ICHTHYOLOGICUM.

Ordo Quartus

continens

CHONDROPTERYGIOS.

CALLORYNCHUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, alepidotum.

Caput craſſitudinem corporis aequans, laeve, declive in *Roſtrum*, pendulum, membranaceum, mire formatum; ſub quo *Os* anguſtum, *Denticulis* in maxillis utriſque munitum, latitat.

Foramen Branchiarum utrinque unicum in infimo capite.

Pinnae ſeptem; in *Dorſo* duae. Poſt *Anum* nulla.

130. Callorynchus.

1. *Piſcis* chondropterygius, cathetoplateus, oblongus, alepidotus, glaber, argenteus, in dorſo & lateribus ſuperioribus aureo fulgore reſplendens.

2. *Caput* inſigne, latitudinem & altitudinem corporis aequans, a dorſo in roſtrum admodum declive, convexum, a lateribus planum, cute laxa tectum, quae variis lineolis ſuturae adinſtar ornata eſt.

3. *Roſtrum* membranaceum, mire formatum, pendulum, ex duabus quaſi partibus conſtructum; 1° cutis communis capitis protrahitur per longitudinem ſeptem linearum, eaque in exortu ſatis lata & quo longius a capite recedit, eo latior evadit, ibique admodum compreſſa & ab inferiore parte multis foraminibus intercutaneis perforatur; 2° huic parti alia pars etiam membranacea tranſverſim affigitur, figuram habens tranſverſam cordatam ſeu partem inferiorem latiorem ſinuatam, & ſuperiorem anguſtiorem.

4. *Os* in inferiore parte capitis mox ſub roſtro, anguſtiſſimum labiis carnoſis inſtructum, quorum inferius longius & latius, ſuperius labium ore clauſo tegens.

5. *Dentes* ſeu potius tubercula ſcabra in utriſque maxillis.

6. *Nares* in inferiore capitis parte ſub roſtro in maxilla ſuperiore ſitae, foramine utrinque unico lato inſtructae, & valvula membranacea pyramidali foramina in duas partes dividente ornatae.

7. *Oculi* in lateribus capitis & quidem in parte ejus ſuperiore ſiti, medio inter opercula & roſtrum, horizontaliter ovati, mediocres, tunica propria contecti, *Iride* argentea & *Pupilla* perpendiculariter ovata inſtructi.

8. *Opercula Branchiarum* in lateribus clauſa, ſed in infimo capite mox ante pinnas pectorales utrinque unico foramine, parvo hiatu patente, inſtructa.

9. *Dorſum* a capite ad caudam ſenſim declive, convexum, anguſtum, ante & poſt pinnam dorſi ſecundam utrinque unico minimorum aculeorum ordine inſtructum.

10. *Latera* convexa, prope caput lata, verſus caudam gracileſcentia.

11. *Venter* latus, planus.

12. *Anus* caudae propior quam capiti, inter pinnas ventrales ſitus; ante hunc propendebat Penis retractilis ſeptem lineas longus & quatuor latus.

13. *Linea Lateralis* parum curva, dorſo proxima, eique fere parallela, ſatis conſpicua, ab oculos ad caudam extenſa.

14. *Cutis* alepidota, glabra, craſſa.

15. *Pinnae* in toto piſce ſeptem; ſcilicet duae in Dorſo, totidem in Pectore, & ventre, & ad Caudam unica.

16. *Pinna Dorſi Prior* e regione pinnarum pectoralium orta, mox poſt caput ſita, figura triangulari, officulis inſtructa cartilagineis, excepto primo maximo unciam aequante, oſſeo, duro, rigido, aculeato, ab anteriore parte glabro, a poſteriore duobus ordinibus aculeo-

aculeorum ſerrato, reliquis cum oſſiculis per membranulam parvam connexo.

17. *Pinna Dorſi Secunda* figura triangulari uti in anteriore, qua parum longior, nec tam alte elevata, a priore multum diſſita.

18. *Pinnae Pectorales* mox poſt foramina branchiarum in imis lateribus ſitae, ſibi invicem approximatae, magnae, triangulares.

19. *Pinnae Ventrales* parvae, in imis latereribus ad latera ani ſitae, figura fere triangulari.

20. *Pinna Ani* nulla.

21. *Cauda* in duos lobos diviſa, quorum ſuperior inferiori decuplo major, oblique ſurſum excurrit, linearis, anguſtus, in acumen vergens: Huic lobo adnectitur ad baſin inferior lobus minimus, rotundo-oblongus.

22. Longitudo tota a roſtro uſque

ad finem caudae —— : — 9 — 8
ad lobum caudae ſuperiorem : — 7 — :
ad lobum caudae inferiorem : — 6 — 2
ad ejus finem — — : — 6 — 9
ad pinnam dorſi primam : — 2 — 6
ad ejus finem — — : — 3 — 4
ad pinnam dorſi ſecundam : — 4 — 7
ad ejus finem — — : — 6 — 1
ad pinnas ventris — : — 3 — 9
ad earum fines — — : — 4 — 8
ad anum — — : — 4 — :
ad ejus finem — : — 4 — 3
ad pinnas pectoris — : — 2 — 5
ad earum fines — : — 4 — 8
ad opercula — — : — 2 — 2
ad oculos — — : — 1 — 6
ad eorum fines — — : — 2 — :
ad os — — — : — : — 9

Comparavi ex Muſeo Sebae.

Arted. Gen. 43. Linn. Gen. 104.

ACIPENSER.

Corpus oblongum, cathetoplateum.

Caput cathetoplateum, ab oculis in roſtrum declive, ſub quo cirri aliquot. *Os* ſubtus, tubi adinſtar, edentulum.

Foramen Branchiarum utrinque unicum.

Pinnae ſeptem.

131. ACIPENSER corpore tuberculis ſpinoſis aſpero. *Arted. Gen.* 43. *n.* 1. *Synon. p.* 91. *n.* 1. *Linn. faun. ſuec.* §. 271. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 6.

Acipenſer cute aſperrima, quaſi teſſelata ſeriebus tuberculorum rigidorum, ad latera quidem minimorum & clypeiformium, unica majorum in dorſo, capite in roſtrum obtuſum producto. *Klein. miſſ.* 4. *p.* 12.

Acipenſer ſ. Sturio. *Blaſ. anat. p.* 259. *t.* 49. *f.* 2, 3, 12.

Acipenſer. *Boſſuet. epigr. p.* 174. *Merret. pin.* 188.

Silurus. *Matthiol. in Dioſc. l.* 2. *c.* 26. *p.* 303. *Valent. mus. muſeor. Germ. p.* 486.

Piſcis Stoer. *Mus. Besl. t.* 17.

Silure. *Pomet. hiſt. de drogues. p.* 75. *fig. appoſit.* nil valet.

Sturio. *Bellon. aquat.* 98. *Dale hiſt. of Harw. p.* 434. *n.* 6. *Dale. pharm. p.* 405. *n.* 12.

Belgice *Steur.*

Rarus piſcis in Mari Septentrionali, aliquando attamen reperitur, & in noſtra fora affertur.

Arted. Gen. 44. Linn. Gen. 103.

SQUALUS.

Corpus oblongum, plerumque cathetoplateum vel ſubrotundum, *Cute* aſpera tectum.

Caput plagioplateum. *Oculi* in lateribus capitis. *Os* plerumque in prona capitis parte ſeu ſubtus, tranſverſim ſitum.

Foramina Branchiarum utrinque quinque, longitudinaliter a lateribus capitis ad pinnas pectorales ſita.

Pinnae ſeptem vel octo.

132. SQUALUS roſtro cuſpidato, oſſeo, plano, utrinque dentato. *Arted. Gen.* 44. *n.* 1. *Synon. p.* 93. *n.* 1. *Linn. faun. ſuec.* §. 270.

Xiphias. *Blaſ. anat. p.* 307. *t.* 49. *f.* 13. & *p.* 466. §. 11.

Priſtis. *Muſ. Beſler. p.* 63. *t.* 17. *Muſ. Worm. p.* 288. *c.* 15.

Priſtis,

Priſtis, ſive Serra. *Olear. muſ. p.* 41. *t.* 25. *f.* 1.

Priſte, ò Sega. *Moſcard. muſ. l.* 3. *c.* 67.

Serra piſcis. *Jacob. Muſ. Reg. p.* 1. *ſ.* 3. §. 13.

Galeus roſtro longo plano, firmo, oſſeis ſpinis validis compreſſis rectis ex adverſo ſitis ſerrae inſtar munito. *Klein. miſſ.* 3. *p.* 12. *n.* 11.

Zwaardviſch. *Valent. piſc. amb. tom.* 3. *t.* 52. *f. Y.*

Sage-fiſch. *Valent. muſ. muſeor. Germ. p.* 488.

Spadon. *du Tertre hiſt. des Antill. tom.* 2. *p.* 199. §. 3.

Araguagua. *Piſo. hiſt. nat. ind. p.* 54. *Marcg. hiſt. braſ. l.* 4. *c.* 10. *p.* 159.

Belgis *Zwaardvis*, *Zaagviſch.*

Roſtrum utrinque plerumque aculeos oblongos viginti duos tenues gerit, imo & plures aliquando.

133. SQUALUS dentibus acutis, dorſo vario inermi, pinna ani carens.

1. *Caput* totum a roſtro ad pinnas pectorales plagioplateum, anterius obtuſum.

2. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, cinereum, in dorſo & capite nigro maculatum, omnino cute ſcabra tectum.

3. *Nares* in inferna capitis parte, ori vicinae, maximae.

4. *Oculi* oblongi, in ſuprema capitis parte.

5. *Foramen* utrinque unicum, ſemilunare, poſt oculos in inferna parte.

6. *Os* in inferna capitis parte, transverſum, ſeptem dentium ordinibus armatum, in utrisque maxillis.

7. *Aperturae Branchiarum* quinque utrinque.

8. *Pinnae* in toto piſce ſeptem, ſcilicet duae Dorſales, duae Pectorales, totidem Ventrales & una Caudae.

9. *Pinna Dorſi Prima* parva, longius quam ventrales a capite diſſita, nullis aculeis, ſed radiis cartilagineis inermibus ſuffulta.

10. *Pinna Dorſi Poſterior* parva, longe a priore disſita, inermis.

11. *Pinnae Pectorales* ſatis magnae, ſubrotundae, horizontaliter in lateribus infimis ſitae, in extremo latiores, quam ad exortum, radiis cartilagineis ſuffultae.

12. *Pinnae Ventrales* duae, ſibi approximatae, in infimis lateribus ſitae ad latera ani, capiti propiores quam pinna dorſalis prima, a pectoralibus haud longe diſſitae, oblongae, margine rotundato inſtructae, radiis cartilagineis inermibus praeditae.

13. *Pinna Ani* nulla.

14. *Cauda* ex unico tantum lobo conſtructa, oblonga linearis, ſeu ubique eandem latitudinem ſervans in extremo aequalis.

15. Longitudo tota a roſtro

ad finem caudae —	:	11	:
ad initium caudae —	:	7	8
ad pinnam dorſi ſecundam	:	6	3
ad ejus finem — —	:	6	8
ad pinnam dorſi primam	:	4	2
ad ejus finem — —	:	4	6
ad pinnas ventrales —	:	3	1
ad earum fines —	:	3	8
ad pinnas pectorales —	:	1	6
ad earum fines — —	:	2	7
ad branchiarum foramina —	—	1	4
ad oculos — —	:	:	8
ad os — —	:	:	5

16. Altitudo maxima corporis

ad pinnas pectoris —	:	:	8
minima ante caudam —	:	:	3

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

134 SQUALUS pinna ani nulla, corporis ambitu ſubrotundo. *Arted. Gen.* 44. *n* 3. *Synon. p.* 94. *n.* 3. *Linn. faun. ſuec.* §. 269. *Linn. it. Weſtrog. p.* 174. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 12.

Galeus acanthias ſive ſpinax. *Klein. miſſ.* 3. *p.* 8. *t.* 1. *f.* 5. 6. *Dale hiſt. of Harw. p.* 420. *n.* 3.

Galeus, Muſtelus Spinax. *Dale. pharm. p.* 42. *n.* 43.

Doornhaay Catvicenſibus.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, ſubrotundum, cute ſcabra in dorſo cinereo colorata, & in ventre albida tectum.

2. *Caput* ſatis longum, craſſitudine corporis, in *Roſtrum* conicum elongatur, in cujus parte anteriore & inferiore *Nares* ſitae ſunt.

3. *Os* in inferna capitis parte, transverſum, dentibus acutis & latis, variis ſeriebus in utrisque maxillis diſpoſitis munitum.

4. *Oculi* in lateribus inferioribus capitis, ori quam apici roſtri propiores.

5. *Foramina Branchiarum* quinque, in inferioribus lateribus utrinque mox ante pinnas pectorales ſita.

6. *Pinnae* in toto piſce ſeptem, nimirum duae Dorſales, totidem Pectorales, & Ventrales, & una Caudae.

7. *Pinna Dorſi Prior* longe a capite remota, mediocris magnitudinis, oſſiculis cartilagineis inſtructa, inermibus, excepto primo osſiculo brevisſimo craſsisſimo & aculeato.

8. *Pinna Dorſi Poſterior* longe a priore disſita, eâque minor, osſiculis cartilagineis inermibus inſtructa, excepto primo osſiculo longisſimo, quod craſſum, oſ-

 ſeum,

seum, splendens & aculeatum.

9. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque una, in infimis lateribus sitae, triangulares, radiis inermibus cartilagineis instructae.

10. *Pinnae Ventrales* in infimo ventre sibi approximatae, ad latera ani sitae, fere parallelogrammae ossiculis cartilagineis instructae.

11. *Anus* inter pinnas ventrales, fere medio inter pinnas pectorales & caudam.

12. *Pinna Ani* nulla.

13. *Cauda* in duos lobos divisa, quorum pars superior inferiore triplo longior.

14. Inhabitat Mare Septentrionale satis frequenter.

15. Longitudo tota a rostro

ad finem caudae ——	:	— 9	— 5
ad oculos —— ——	:	— :	— 8
ad pinnas pectoris ——	:	— 2	— 3
ad pinnas ventrales ——	:	— 5	— 3
ad pinnam dorsi primam	:	— 3	— 6
—— —— —— secundam	:	— 6	— 3
ad caudae initium ——	:	— 8	— :
ad finem lobi minoris —	:	— 8	— 8
ad os —— ——	:	— 1	— :

135. SQUALUS dentibus obtusis, seu granulosis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 2. *Synon. p.* 93. *n.* 2.

Galeus laevis, ore aspero Acanthiae simili. *Klein. miss.* 3. *p.* 9.

Galeus laevis. *Blas. anat. p.* 276.

Mustelus laevis Salviani. *Willugh. icht. t. B.* 5.

Quoad formam externam coloremque optime convenit cum mox descripto.

Pinnae octo; scilicet duae Dorsales, quae nullo aculeo sunt instructae, duae Pectorales, duae Ventrales, una Ani, & Cauda: caeterum Corpus & Pinnae se habent, ut in priore mox descripto.

136. SQUALUS capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi.

1. *Corpus* oblongum, crassum, cute scabra tectum, in dorso & lateribus bruneum albis lineolis tortuosis latis pulcre variegatum; in ventre albidum.

2. *Caput* in antica parte obtusum, latum, superne convexum, corpore medio parumper latius.

3. *Oculi* angusti, parvi, horizontaliter oblongi, in infimis lateribus capitis siti.

4. *Foramen* parvum utrinque post oculos patens.

5. *Nares* medio inter os & extremum capitis sitae, longe a se distantes.

6. *Os* transversum in inferna capitis parte, denticulis granulosis munitum, ad maxillam superiorem, mox sub naribus duobus crassis *Cirris* instructum, duarum linearum longitudinem aequantibus.

7. *Dorsum* a capite ad caudam recto ductu descendit, in supremo in aciem quodammodo contractum, oblique in latera declinans, quae rotunda abeunt in abdomen convexum latissimum.

8. *Aperturae Branchiarum* mox ante pinnas pectorales ortae oblique sursum tendunt, externe quatuor foraminibus utrinque perviae, quorum ultimum per membranam longitudinaliter in duo dividitur; hinc etiam foramina quinque, ut in aliis speciebus adsunt.

9. *Pinnae* in toto corpore octo; nimirum in Dorso duae, totidem Pectorales, & Ventrales, una Ani & Cauda.

10. *Pinna Dorsi Prima* capiti parum propior quam Ventrales, parva, subrotunda, radiis cartilagineis inermibus suffulta.

11. *Pinna Dorsi Secunda* a priore longe dissita, parva, radiis cartilagineis inermibus instructa.

12. *Pinnae Pectorales* satis magnae, in infimis lateribus sitae, triangulares, apicibus rotundatis instructae, & radiis cartilagineis inermibus suffultae.

13. *Pinnae Ventrales* parvae, sibi proximae ad latera ani cartilagineis radiis instructae.

14. *Pinna Ani* longe ab ano dissita, parva, mox ante caudam sitae, cartilagineis radiis inermibus suffulta.

15. *Pinna Caudae* longa, linearis, ubique ejusdem latitudinis, ex unico lobo tantum constructa.

16. Longitudo a rostro usque

ad finem caudae ——	:	— 11	— 5
ad ejus initium ——	:	— 6	— 2
ad pinnam dorsi secundam	:	— 4	— 5
ad ejus finem —— ——	:	— 5	— 4
ad pinnam dorsi primam	:	— 3	— 4
ad ejus finem —— ——	:	— 4	— 4
ad pinnam ani ——	:	— 5	— 2
ad ejus finem —— ——	:	— 5	— 9
ad pinnas ventrales ——	:	— 3	— 5
ad earum fines —— ——	:	— 4	— 3
ad anum —— ——	:	— 3	— 8
ad pinnas pectorales ——	:	— 1	— 7
ad earum fines ——	:	— 3	— 1
ad aperturam primam branchiarum ——	:	— 1	— 3
ad ultimam aperturam	:	— 1	— 9
ad oculos —— —— ——	:	— :	— 8
ad nares —— ——	:	— :	— 3
ad os —— ——	:	— :	— 5

17. La-

17. Latitudo corporis maxima
ad caput — — — : — 1 — 5
ad anum — — — : — : — 5
ad finem caudae — : — : — 1
18. Altitudo ad pinnas pectorales — : — 1 — 2
ad pinnam ani — — : — : — 7
ad medium caudae — : — : — 9
ad ejus finem — — : — : — 5

Comparavi ex Museo Sebae.

137. SQUALUS pinna ani nulla, ore in apice capitis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 6. *Synon. p.* 95. *n.* 6. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 5.

Rhina sive Squatina omnium Auctorum. *Klein. miss.* 3. *p.* 14. *n.* 1. *t.* 11. *f.* 5. 6.

Squatina. *Moscard. Mus. l.* 3. *c.* 65. *Dale hist. of Harw. p.* 422. *n.* 3. *Dale pharm. p.* 411. *n.* 40.

Schoerhay & *Pakhay* Belgis.

Inhabitat Mare Septentrionale, ubi in inmensam quandoque magnitudinem excrescit.

138. SQUALUS dorso plano, dentibus plurimis ad latera serratis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 14. *Synon. p.* 98. *n.* 14.

Cynocephalus albus. *Klein. miss.* 3. *p.* 6.

Canis marinus. *Mus. Besler. t.* 17.

Canis Carcharias. *Blas. anat. p.* 263. *Steno. Myolog. p.* 90. *Dale pharm. p.* 412. *n.* 42.

Hujus maxillae repraesentantur sub titulo Mandibulae Canis Marini. *Mus. Besler. p.* 66. *t.* 17.

Rictus Canis Carchariae. *Jacob. mus. reg. p.* 1. *f.* 3. §. 7. *t.* 1. *n.* 7.

Integrum juniorem piscem donavit D. DANIEL LUYX MASSIS.

139. SQUALUS capite latissimo transverso, mallei instar. *Arted. Gen.* 44. *n.* 7. *Synon. p.* 96. *n.* 7.

Ostracion fronte arcus figura. *Klein. miss.* 3. *p.* 13. *n.* 1.

Zygene. *du Tertre. hist. des Antill. tom.* 2. *p.* 207. § 7.

Zygaena. *Mus. Besler. t.* 15. *f.* 1. *Bochart. Hierozoic. part.* 2. *l.* 5. *c.* 15. *Bossuet. epigr. p.* 166.

Belgis *Kruyshay* & *Balans-visch.*

D. D. JANI NOORTBERGH.

Arted. Gen. 45. Linn. Gen. 102.

RAJA.
Corpus plagioplateum, latum, cujus latera in pinnas terminantur loco pinnarum pectoralium.
Cauda longe excurrit, gracilis.
Caput plagioplateum. *Oculi* plerumque superne. *Os* subtus.
Aperturae Branchiarum quinque utrinque in pectore non longe infra os.
Pinnae quatuor vel sex.

140. RAJA aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa in ventre. *Arted. Gen.* 45. *n.* 2. *Synon. p.* 99. *n.* 2. *Spec. p.* 103. *n.* 1. *Linn. faun. suec.* §. 268. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 3.

Dasybatus clavatus, spinis clavis ferreis similibus. *Klein. miss.* 3. *p.* 36. *n.* 6.

Raja. *Salvian. aquat.* 149. *Dale hist. of Harw. p.* 421. *n.* 3. *Dale pharm. p.* 411. *n.* 39.

Dasybatus clavatus rostro acuto. *Klein. miss.* 3. *p.* 36. *n.* 7.

Räcka. *Linn. it. Westrog. p.* 175.

Vulgaris piscis in Mari Septentrionali, vocatur que *Roch.*

Corpus fere quadratum, & in elongatam tenuem caudam extensum, omnino aculeatum. Horum *Aculeorum* maximorum unica series per totam dorsi longitudinem, atque caudae partem superiorem decurrit.

Cauda corpore longior, superne convexa, aculeata, versus apicem duas *Pinnas Dorsales* rotundatas gerens, praeter *Pinnam Caudae* minimam.

141. RAJA corpore glabro, aculeo longo anterius ferrato in cauda apterygia. *Arted. Gen.* 45. *n.* 3. *Synon. p.* 100. *n.* 3.

Paftinaca marina. *Mofcard. Mus. l.* 3. *c.* 63.
Paftinaca. *Dale hift. of Harw. p.* 421. *n.* 1.
Paftinaca marina. *Dale pharm. p.* 411. *n.* 38.
Leiobatus in medio craffius ad margines tenuis, laevis, ore exiguo, maxillis granulatis: cauda tenui mox tenuata, tandem in exiguam veluti ferram defi-nente, proceffu offeo digiti longitudine ferrato prae-dita. *Klein. miff.* 3. *p.* 33. *n.* 5.
Vulgaris pifcis in noftris littoribus Catvicenfibus menfe Augufto, ubi *Pylftaart* nominatur.

142. RAJA dorfo ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Arted. Gen.* 45. *n.* 7. *Synon. p.* 101. *n.* 7.

Dafybatus in utroque dorfi latere macula magna oculo fimili, roftri fupina parte afpera, in cauda quinque fpinarum ordines; pinnae duae. *Klein. miff.* 3. *p.* 35. *n.* 2. ?
Raja laevis oculata, with only two blak fpots on the bak, one at each fide. *Raj. epift. ad. Lift. p.* 130.
Vulgo apud nos in Mari Septentrionali.

143. RAJA varia, dorfo medio glabro, unico aculeorum ordine in cauda. *Arted. Gen.* 45. *n.* 9. *Synon. p.* 102. *n.* 9.

Inhabitat Mare Septentrionale.

Arted. Gen. 42. Linn. Gen. 105.

PETROMYZON.
Corpus oblongum, teres, glabrum.
Caput oblongum. *Os* in apice capitis, cujus orificium perpendiculariter fectum eft.
Aperturae Branchiarum utrinque feptem, longitudinaliter fitae, & unica in medio capite inter oculos.
Pinnae tantum duae, eaeque in dorfo.

144. PETROMYZON unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, prae-ter inferiores majores. *Arted. Gen.* 42. *n.* 1. *Synon. p.* 89. *n.* 1. *Spec. p.* 99. *n.* 1. *Klein. miff.* 3. *p.* 29. *n.* 1.

Petromyzon pinna dorfali fecunda angulata. *Linn. faun. fuec.* §. 278.
Lampetra. *Blas. anat. p.* 278. *Dale hift. of Harw. p.* 424. *n.* 1. *Dale pharm. p.* 402. *n.* 1.
Lampetra fluviatilis. *Marfigl. Danub. tom.* 4. *t.* 1. *p.* 2.
Jaatz me unagi. *Kaempfer. hift. of Japan l.* 1. *t.* 12. *f.* 2. *Angl.*
Belgis *Prik*, *Negen-oog*.
Inhabitat Mare Septentrionale.

Nunc Methodus Artediana exigeret, Quintum inchoari Ordinem, qui PLAGIURORUM fifteret defcriptiones, verum quum horum Species tam raro funt comparandae, atque in tam vaftas excres-cant moles, ut Privatorum Mufea prae volumine eas complecti non poffint; hinc non miretur Bene-volus Lector, horum nulla Specimina penes me affervari; itaque de his defifto & infcribo

F I N E M.

Dabam ex Mufeo Primo Maji MDCCLIV.

APPEN-

APPENDIX

DUBIARUM SPECIERUM.

145. Blennius capite dorsoque fusco-flavescente, lituris nigris, pinna ani flava. *Arted. Synon. p* 45. *n.* 7. *Gronov. act. ups.* 1741. *n.* 23. item *act. ups.* 1742. *p.* 87. *ibique descr. Linn. it. Westrog. p.* 182.

Mustela vivipara. *Schoneveld. p.* 49. *Arted. Gen. append. p.* 83.

Mustela vivipara Nostratibus the Guffer, quibusdam Eelpout. *Sibald. scot. illustr. part.* 2. *l.* 3. *c.* 7. *p.* 25. *t.* 19.

Viviparus Eelpout. *Grew. mus. p.* 95. *part.* 1.

Catvicensibus *Pilatus visje*, Harderovicensibus *Magaal*; *Quab-aal*, Vlielandis *Magge*.

Corpus longum, lubricum, a capite ad anum subrotundum, inde cathetoplateum, alepidotum.

Anus capiti propior. *Linea Lateralis* in mediis lateribus.

Caput cathetoplateum, anterius obtusum; *Maxillae* aequales, *Dentibus* minimis, qui labiis teguntur, instructae.

Opercula Branchiarum apertissima.

Membrana Branchiostega ossiculorum sex utrinque.

Pinna unica contigua *Dorsum* & *Caudam* usque ad *Anum* percurrit, uti in anguillis.

Incipit enim non procul a capite & progreditur versus caudam, (quae acuta), cum hac conjuncta tandem longius procedendo desinit ad anum, suffulta ossiculis simplicibus inermibus: Haec Pinna in Dorso ad digiti fere distantiam a cauda parvum deliquium patitur; quod notandum.

Pectorales Pinnae duae, unica utrinque subrotunda, ossiculorum novemdecim ramosorum.

Ventrales Pinnae ante pectorales in pectore sitae, sibi approximatae, parvae, ossiculorum duorum simplicium inermium.

Piscis viviparus marinus, viginti septem, imo quadraginta septem foetus non nunquam gerit.

Inepte non tantum docet Schoneveldius pinnam dorsi ante caudam desinere, sed & etiam praesentiam dentium negat.

Sub quonam Malacopterygiorum Genere reponi debeat, incertus haereo, proxime ad Anarrhicham accedit.

146. Pisciculus Amboinensis volans, osseo-tuberculosus, proboscide serrata. *Ruysch. thes. prim. anim. t.* 7. *f.* 2. *D.*

1. *Caput* plagioplateum, tuberculosum, inter oculos cavernosum, antice contractum in

2. *Rostrum* subacutum, breve, a lateribus scabrum, depressum, inferne sulcatum, in cujus basi sitae sunt

3. *Nares* oculis quam rostri apici propiores, unico foramine tantum instructae.

4. *Oculi* in lateribus capitis siti, inferne & in latera spectantes, orbitâ convexa & prominente superne instructi.

5. *Os* angustum, latitudine capitis multo minus.

6. *Dentes* in utrisque maxillis minimi.

7. *Maxilla Inferior* angusta, acuta, mobilis, superiore brevior.

8. *Aperturae Branchiarum* amplae, inferne apertae.

9. *Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, ossiculorum . . . . .

10. *Corpus* a capite ad pinnam usque ani fere circulare, inaequale, plagioplateum, capite crassius, dein ad caudam usque evadit quadratum, octo crenis seu incisuris, quarum anguli in apophyses compressas breves & latas abeunt, instructum;

11. *Pectus* & *Venter* plana, squamis osseis tecta, dura, ad pinnas pectorales latissima, inde decrescentia ad anum usque.

In medio ventre est Tuberculum oblongum, in cujus lateribus pinnae ventrales sunt impositae.

12. *Anus* magnus, medio inter pinnas Ventrales & pinnam ani, caudae quam capiti propior.

13. *Linea Lateralis* nulla conspicua.

14. *Pinna Dorsi* unica, in extremo dorso, e regione pinnae ani, ossiculorum quatuor inermium & simplicium.

15. *Pectorales Pinnae* duae, unica utrinque, post branchiarum opercula sitae, magnae, ossiculis instructae decem rigidis, simplicibus, aculeatis, versus caudam parum inflexis, membrana valida, tenui, pellucida, cinerea & nigro-maculata connexis.

16. *Ventrales Pinnae* si pro pinnis habendae, sunt binae, in infimo ventre prope ad anum sitae, sibi proximae, ex unico longo flexili, simplici, nulla membrana aucto ossiculo constructae, uncialem longitudinem aequantes.

17. *Pinna Ani* mox post anum sita, ossiculorum quinque simplicium, mollium & inermium.

18. *Cauda* parva, ossiculis suffulta . . . .

19. Inhabitat mare prope Amboinam.

20. Longitudo tota ab apice roſtri uſque

ad finem caudae — : — 2 — 9
ad caudae initium — : — 2 — 6
ad nares — — — : — : — 2
ad oculos — — : — : — 4
ad eorum fines — — : — : — 6
ad pinnas pectoris — : — : — 8
ad pinnas ventris — : — 1 — 3
ad anum — — : — 1 — 6
ad pinnam ani — — : — 1 — 8
ad ejus finem — — : — 2 — :
ad pinnam dorſi — : — 1 — 8
ad ejus finem — — : — 2 — 1

21. Latitudo maxima

ad apicem roſtri — : — : — 1
ad nares — — : — : — 2
ad fines oculorum — : — : — 5
ad pinnas pectoris — : — 1 — 4
ad opercula branchiarum : — 1 — 3
ad anum — — : — : — 9
ad pinnas dorſi & ani : — : — 4

22. Altitudo maxima

ad medium oculi — : — : — 4
ad anum — — : — : — 6
ad pinnam ani — — : — : — 4
ad caudam — — : — : — 2

D. D. JANI NOORTBERGH.

FINIS.

EMENDANDA.

Pag.	*Lin.*	*Column.*	*legitur*	*legenda*
9	28	1	Bangot	Bangol
11	verb. infim.		maxima	26. Inhabitat
12	42		Arted. Gen. 10.	Arted. Gen. 11.
13	13	1	Kemm-fish.	Kemm-fisch.
18	8		catheoplateum.	cathetoplateum.
20	40	2	ſed raro, apud	ſed raro apud
21	8	1	*Pnina*	*Pinna*
34	19	1	*Willug.*	*Willugb.*
57	14	2	*Locus*, Mare	*Locus* Mare
60	29	2	*Besl.*	*Besler*,

EXPLICATIO TABULARUM.

TABULA I.

Fig. 1. ANABLEPS (Pag. 12. N°. 32.) a parte prona.
2. Idem in ſupina parte reclinatus.
3. Idem a laterali parte.
4. CHARAX dorſo admodum prominulo, pinna ani oſſiculorum quinquaginta quinque. (Pag. 19. N°. 53.)
5. CHARAX pinna ani oſſiculorum triginta unius, dorſo leviter convexo. (Pag. 19. N°. 54.)

TABULA II.

Fig. 1. PLECOSTOMUS dorſo monopterygio, ore cirrato, edentulo, oſſiculo ſuperiori caudae bifurcae ſetiformi brevi. (Pag. 25. N°. 68.) a parte prona.
2. Idem a parte ſupina.

TABULA III.

Fig. 1. PLECOSTOMUS dorſo dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca. (Pag. 24. N°. 67.) prone.
2. Idem ſupine.
3. CALLICHTHYS cirris ſex, lateribus unico ſquamarum ordine veſtitis. (Pag 28. N°. 71.) ſupine.
4. Idem prone.

TABULA IV.

Fig. 1. CALLORYNCHUS. (Pag. 59. N°. 130.) a parte prona atque laterali.
2. Idem a parte ſupina.

INDEX

INDEX NOMINUM.

Numeri paginas notant.

Aal. 16.
Aaltraupe. 21.
Abadors. 9.
Abucatuaja. 48.
Abucatuxia. 48.
ACIPENSER. 60.
Acipenſer. 60.
Acus. 1, 9, 10, 12.
Aiguille de arena. 13.
Aiguille de mer. 10.
Aloſa. 6.
ANABLEPS. 12.
ANARRHICHAS. 16.
AMMODYTES. 13.
Ammodytes. 13.
Anguilla. 16.
Araguagua. 61.
ARGENTINA. 6.
Argentina. 6.
Aſellus. 20, 21.
ASPREDO. 8.
Aspredo. 41.
ATHERINA. 23.
Atherina. 23.
Baars. 42.
Balans vis. 63.
BALISTES. 51, 52, 53.
Baliſtes. 53.
Barbus. 5.
Barm. 5.
Batrachus. 53, 57, 58.
Blanke voorn. 2.
BLENNIUS. 32, 33, 65.
Bley. 3.
Bokkum. 5.
Bont Duyfje. 9.
Bot. 15.
Brachsmann. 3.
Brama. 3.
Braſem. 3.
Butterfiſch. 33.
CALLICHTHYS. 27, 28.
Callichthys. 27.
CALLORYNCHUS. 59.
Canis Carcharias. 63.
Canis marinus. 63.
Carapo. 29.
Caraſſius. 3.
Carpio. 5.
Caryſtion. 42, 44.
Cataphractus. 27, 28, 42, 44. 46.
Cavalleto marino. 1.
Cavallo marino. 1
Centriſcus. 49, 50.
Cernua. 41.
CHAETODON. 48, 49.
CHARAX. 19.
Cheval marin. 1.
CLUPEA. 5, 6.
Clypea. 6.
COBITIS. 2.
Cobitis. 2.
Conger. 16.
Corcovado. 34.
COREGONUS. 18.
COTTUS. 46.
Cottus. 21, 23.
Crayracion. 54.
Cuculus. 23, 44.
CYCLOPTERUS. 56.
Cyclopterus. 56.
Cynocephalus. 63.
Cynogloſſus. 14.
Cyprini nitidi. 2.
Cyprinorum rex. 2.
CYPRINUS. 2, 3, 4, 5.
Cyprinus. 3, 4, 5.
Daſybatus. 63, 64.
Donderpadde. 46.
Doornhaay. 61.
Draco marinus. 42.
Dracunculus. 21, 22.
Dreg Dolfin. 27.
Echenei. 12.
ECHENEIS. 12, 13.
Echeneis. 12, 13.
Elft. 6.
Enchelyopus. 2, 13, 17, 21.
Engelſe Lomp. 56.
Eperlanus. 18.
Erdputten. 2.
Erdtruſſchen. 2.
ESOX. 9, 10.
EXOCOETUS. 9.
Faber. 47, 48.
GADUS. 20. 21.
Gadus. 6, 20, 21.
Galeus. 61, 62.
Gallus. 47, 48.
Gallus Grunniens. 46.
GASTEROSTEUS. 49, 50.
Gaſteroſteus. 49.
Geep. 10.
Glanis. 6.
Gornatus. 44.
Groote Kayman. 1.
Guacari. 24.
Guajacuja. 58.
Guamajacu-ape. 54.
Guaperua. 53.
Guara Tereba. 34.
Gunnellus. 33.
GYMNOGASTER. 17.
GYMNOTUS. 29, 30.
Gymnotus. 29.
Halec. 5.
Hamburger. 3.
Harengus. 5, 6.
Haring. 5.
Harnas manneties. 46.
Hauting. 18.
Hepſetus. 23.
Hippocampe. 1.
Hippocampus. 1.
Hippogloſſus. 14.
Hirundo. 9, 44.
HOLOCENTRUS. 40.
Hwitling. 20.
Jaatz me unagi. 64.
Ikan Batoe Bariska. 49.
Ikan Batoe Jang Maha-Aſing. 48.
Ikan Boaja Bezar. 1.
Ikan Djoelong Djoelong. 12.
Ikan Kapelle. 48.
Ikan Kascaſſe. 55.
Ikan Kipas. 51.
Ikan Koeda-Laoet Jang Hidjoe. 1.
Ikan Laoet Jang Koening. 1.
Ikan Peti Bariska. 54.
Ikan Piſau Jang Merah. 1.
Ikan Renne. 28.
Ikan Seythân Merah. 42.
Ikan Terbang Berampat Sajap. 9.
Iperuquiba. 13.
Jordain. 38.
Kabbeljauw. 21.
Karp. 5.
Karper. 5.
Kemm-fiſch. 13.
Klieft. 56.
Klipviſch. 48.
Knorhaan. 44.
Koeto Laoet. 13.
Koning van de Naſteling. 3.
Koning van de Ruy. 3.
Koning van de Voorns. 2.
Kruyshay. 63.
Kwikwi. 28.
LABRUS. 36.
Lampetra. 64.
Lange trompetter. 12.
Latargus. 16.
Leiobatus. 64.
LOPHIUS. 57, 58.
Lucius. 9.
Lumpus. 56.
Lupus. 41.
Lupus marinus. 16.
Lyra. 23, 42.
Mackerel. 34.
Mag-aal. 65.
Magge. 65.
Makreel. 34.
Makril. 34.
Marsbanker. 34.
Maſtacembelus. 10.
Meerputten. 2.
Meerſtruſchen. 2.
Meerval. 6.
Milivipira. 44.
Milvus. 44.
Monoceros piſcis. 51.
Mucu. 17.
MUGIL. 35.
Mugil alatus. 44.
Mullet. 35.

Mullus

Mullus. 43.
Mullus Barbatus. 43.
MURAENA. 16.
Muraena. 16, 17.
Muréne. 16.
Mustela. 2, 21.
Mustela maxima. 6.
Mustela vivipara. 64.
Mustelus laevis. 62.
Mustelus spinax. 61.
MYSTUS. 34, 35.
Mystus. 8, 34, 35.
Nasteling. 3.
Negenoog. 64.
Niqui. 46.
Oncotion. 56.
Orphy. 10.
OSMERUS. 18.
OSTRACION. 54, 55.
Ostracion. 55, 56, 63.
Pakhay. 63.
Paling. 16.
Parabebe. 9.
Para-utoewah. 53.
Passer. 14, 15.
Pastinaca. 64.
Peitsker. 2.
Peixe Gallo. 48.
Peniop Pandjang. 12.
Pentanemus. 31.
PERCA. 41, 42.
Perca. 41, 42.
Petimbuaba. 12.
Petimbuabo. 11.
PETROMYZON. 64.
Petromyzon. 64.
Pieterman. 42.
Pilatus visje. 65.
Pilchardus. 6.
Pira-aca. 51.
Pirabele. 44.
Pirabucu. 19.
Piraquiba. 13.
PISCICULUS Amboinensis. 65.
Piscis cornutus. 52, 53, 54, 55.
Piscis fossilis. 2.
Piscis magnus Tobiae. 6.
Piscis quadrangulus. 54.
Piscis triangulatus. 54, 55.
Piscis triangulatus cornutus. 54.
PLECOSTOMUS. 24, 25, 26.
Plecostomus. 24, 25, 27.
PLEURONECTES. 14, 15.
Pleuronectes. 14.
Pogge. 46.
Poisson volant. 9.
POLYNEMUS. 31.
Post. 41.
Prik. 64.
Pristis. 60.
Punaru. 33.
Puytaal. 21.
Pylstaart. 64.
Quab-aal 65.
Räcka. 63.
Rana marina. 57.
Rana piscatrix. 57.
RAJA. 63, 64.
Raja. 63, 64.
Remora. 12, 13.
Remore. 13.
Rex Cyprinorum. 2.
Rhina. 63.
Rhombus. 15.
Rietvoorn. 3.
Roch. 63.
Roode mes visje. 1.
Ruysvoorn. 3.
Sage fisch. 61.
Salkotoe. 34.
SALMO. 18, 19.
Sandils. 13.
Sarde a kind of Sprat. 6.
Sardellen. 6.
Schaiden. 6.
Scharre. 15.
Scharretong. 14.
Schelvis. 21.
Schiff-Kemmer. 13.
Schoerhay. 63.
Scholle. 14.
SCIAENA 38, 39.
SCOMBER. 34.
Scomber. 34.
Scombrus. 34.
SCORPAENA. 46.
Scorpio. 46.
Scorpius. 46.
Sega. 61.
Serra. 61.
Silure. 60.
SILURUS. 6.
Silurus. 6, 21, 60.
Slurygg-fisken. 56.
Smelt. 13.
Snoek. 9.
Snotolf. 56.
Soldaten visch. 48.
Solea. 15.
SOLENOSTOMUS. 11.
Solenostomus. 1, 2, 12.
Sonnevis. 47.
Sorghe marina. 21.
Spadon. 61.
SPARUS. 37, 38.
Spiring. 18.
Sprot. 6.
Squalus. 60, 61, 62, 63.
Squatina. 63.
Steen bolk. 21.
Steen Karper. 3.
Stekelbaars. 50.
Steur. 60.
Stoer. 60.
Sturio. 60.
Syngnathus. 1, 2.
Tabacco-pipe fich. 12.
Tamoata. 27.
Tetragonoptrus. 48.
Timucu. 10.
Tinca. 4.
Toad-fish. 53.
Tobianus. 13.
Tonge. 14.
TRACHINUS. 42.
Trachinus. 23.
Trachurus. 34.
TRIGLA. 42, 43, 44.
Trissa. 6.
Ubirre. 17.
Viviparus Eelpout. 64.
Vliegende visch. 9, 44.
Voorns (blanke) 2.
Voorns (Koning van de) 2.
Vranoscopus. 21, 23.
Wajer visch. 51.
Xiphias. 60.
Zaag visch. 61
Zee duyvel. 57.
Zee haan. 44.
Zeelt. 4.
Zeeluys. 13.
Zee paardje. 1.
Zee puytaal. 21.
Zee Snoek. 41.
Zeewolf. 16.
ZEUS. 47. 48.
Zuyg fisch. 13.
Zwaart visch. 61.
Zygaena. 63.
Zygène. 63.

FINIS.

E TYPOGRAPHIA
WILHELMI DE GROOT.

MUSEI ICHTHYOLOGICI
TOMUS SECUNDUS
sistens
PISCIUM
indigenorum & nonnullorum exoticorum,
quorum maxima pars
IN
MUSEO
LAURENTII THEODORI GRONOVII, J. U. D.
adservatur,
NEC NON
quorumdam in aliis Museis observatorum
DESCRIPTIONES.
Accedunt
nonnullorum exoticorum Piscium icones aeri incisae,
ET
AMPHIBIORUM ANIMALIUM
Historia Zoologica.

LUGDUNI BATAVORUM,
Sumptibus Auctoris.
Prostat apud THEODORUM HAAK,
MDCCLVI.

LECTORI BENEVOLO
S.

Quam Tibi B. L. ſecundam Muſei Ichthyologici partem offero, omne illa reliquum, quod in praecedenti opere omiſeram, continet ſiſtitque. Cunctorum certe Piſcium, quos meum quidem ſervat Muſeum, deſcriptionem in illa exhibui. Quod ſi amicorum benevolentia ac liberalitate in poſterum novae Species necdum bene examinatae acceſſerint Collectioni meae, easdem ſimili methodo a me deſcriptas cum erudito orbe lubens communicabo.

In hoc autem Tomo eumdem Ordinem in Generibus & Speciebus diſponendis retinui, quem in Priore ſecutus ſum.

Cuivis Generi breviter tantummodo addidi Species in praecedente Volumine deſcriptas, ut, ſi quid neceſſe addendum corrigendumve mihi videretur, facilem haberem inſerendi facultatem: Numeri ve-

ro, quibus Species novae hujus Voluminis distinguuntur, numerum ultimum praecedentis Tomi excipiunt.

MALACOPTERYGIORUM *Classem plurimis Generibus reddidi auctiorem; videlicet,* SYNODO, ERYTHRINO, GASTEROPELECO, CALLYODONTE, CYCLOGASTERO, ELEOTRIDE *atque* CENTRISCO.

Denique AMPHIBIORUM, *quibus meum refertum est Museum, Descriptiones ad hujus Libelli calcem subjungere placuit; quod qualecumque opus Eruditis haud displiciturum spero. Quo autem magis me hoc Specimine publicando non ingratum historiae naturalis Indagatoribus opus praestitisse sensero, eo major mihi stimulus addetur, ut porro in posterum & in hancce & in alias Zoologiae nostrae partes sedulus inquiram. Vale.*

SYLLA-

SYLLABUS AUCTORUM,

eorumque Nominum

abbreviatorum delucidatio.

Aldrov. quadr.	Ulyſſes ALDROVANDUS De quadrupedibus digitatis viviparis & oviparis, Bonon. 1637. fol.
Anon. deſcr. Anatom. d'un Cameleon.	ANONYMI Deſcription Anatomique d'un Cameleon, d'un Caſtor, d'un Dromedaire, d'un Ours, d'une Gazelle, à Paris 1669. 4°. cum fig.
Bellon. Obſerv.	Petri BELLONII Cenomani Plurimarum ſingularium & memorabilium rerum in Graecia, Aſia, Aegypto, Judaea, Arabia, aliisque exteris Provinciis ab ipſo conſpectarum Obſervationes, tribus libris expreſſae, exſtant poſt Caroli Cluſii exoticorum libros 10. fol. Antverp. 1605.
Bellon. portr. d'Oyſeaux.	——— ——— ——— ——— Portraits d'Oyſeaux, Animaux, Serpents, &c. d'Arabie, & d'Egypte, à Paris 1557. 4°.
Browne Jam.	Patrick BROWNE The civil and natural hiſtory of Jamaica in tree Parts, Lond. 1756. fol. cum fig. aen.
Charlet. exerc.	Gualtheri CHARLETONI Exercitationes de differentiis & nominibus animalium, &c. Oxon. 1677. fol.
Charlet. onom.	——— ——— ——— ——— Onomaſticon Zoïcon Animalium continens plerorumque differentias & nomina propria pluribus linguis exponens, &c. Lond. 1668. 4°. cum fig.
Le Clercq. ſchouwt.	Schouwtoneel der Natuur door P. le CLERCQ, 's Hage 1737—1748. tom. 10. 8°.
Freſier. voyag.	M. FRESIER Relation du Voyage de la Mer de Sud aux côtes du Chili, Perou, Braſil, fait pendant les années 1712, 13, 14. à Amſt. 1717. 8°. 2 tom.
Genev. cabinet.	Le Cabinet de la Bibliotheque de Sainte Geneviéve, diviſé en deux parties, par Claude du MOLINET, à Paris 1692. fol.
Gesner. de Serp.	Conradi GESNERI Hiſtoriae Animalium liber v, qui eſt de Serpentium Natura, Francof. 1621. fol.

SYLLABUS AUCTORUM.

Gesner. icon. quadr. Conradi GESNERI
Icones Quadrupedum viviparorum & oviparorum, quae in hiſtoriae ejus animalium libro 1, & 2 deſcribuntur, Tiguri 1560. fol.

Gesner. quadr. ——— ——— ——— ———
Hiſtoriae Animalium liber tertius de Quadrupedibus oviparis, Francof. 1586. fol.

Haſſelquiſt. act. Upſ. Frederici HASSELQUISTI
Deſcriptio Lacertae Scinci, exſt. in act. Upſal. 1744.

Haſt. Amph. Gyllenb. Bart. Rudolphi HAST
Amphibia Gyllenborgiana, Upſal. 1745. 4°. exſt. in Linnaei Amoen. Acad. vol. primo pag. 520. Ed. Leidenſis.

Imper. hiſt. nat. Ferrante IMPERATI
Hiſtoria naturale, nel quale ordinatamente ſi tratta della diverſa condition di minere, pietre pretioſe, & altre curioſita, con varie hiſtorie di Piante & animali, &c. à Venetia 1672. fol.

Jonſt. quadr. } *——— aquat.* } Johannis JONSTONI
Beſchryving van de Natuur der viervoetige Dieren, Viſſen, en Waterdieren, Vogelen, &c. met haare Beelteniſſen in 't koper geſneeden, en uit het Latyn vertaalt door M. Grauſius, Amſt. 1660. fol. tom. IV.

Klein. quadr. Jacobi Theodori KLEIN
Quadrupedum diſpoſitio, brevisque hiſtoria naturalis, Lipſiae 1751. 4°.

Labat. voyag. Pere du LABAT
Voyage aux Iſles de l'Amerique, à la Haye 1724. 8°. 6 vol.

Linn. Syſt. Caroli LINNAEI
Syſtema naturae ſiſtens regna tria naturae, Lugd. Bat. 1756. 8°.

Luid. lithoph. Brittan. Eduardi LUIDII
Litnophylacii Brittannici Ichnographia, Lond. 1699. 8°. cum tab. aen.

Merian. Surin. Mariae Sibillae MERIAN
Diſſertatio de Generatione & Metamorphoſibus Inſectorum Surinamenſium, huic adjunguntur Bufones, Lacerti, Serpentes, &c. Amſt. 1719. fol. plano.

Muſ. Ichth. Laur. Theod. GRONOVII
Muſeum Ichthyologicum, Lugd. Bat. 1754. fol. cum tab. aen.

Muſ. Kircher. Muſæum Kircherianum, ſive Muſaeum a P. Athenaſio Kirchero in Collegio Romano Societatis Jeſu jam pridem incoeptum, nuper reſtitutum, auctum, deſcriptum, & iconibus illuſtratum a Philippo BONANNO, Romae 1709. fol.

Petiv. muſ. Jacobi PETIVERI
Muſei Petiveriani centuriae tres, rariora naturae ſ. Animalia, Foſſilia, Plantas, &c. continentes, Lond. 1695. 8°.

Raj. quadr. Johannis RAJI
Synopſis methodica animalium quadrupedum & Serpentini generis, vulgarium notas characteriſticas, rariorum deſcriptiones integras exhibens, Lond. 1693. 8°.

Redi exper. Franciſci REDI
Experimenta circa varias res naturales, ſpeciatim illas, quae ex Indiis afferuntur, Amſt. 1685. 12°. cum fig. aen.

Scheuchz.

SYLLABUS AUCTORUM.

Scheuchz. phyf. facr. Johannis Jacobi SCHEUCHZERI
Phyfica Sacra cum tabulis J. And. Pfeffel, Auguft. Vind. & Ulm. 1735. fol.

Scilla de corp. mar. lapid. Auguftinius SCILLA
De Corporibus Marinis lapidefcentibus, quae defoffa reperiuntur, addita Differtatione Fabii Columnae de Gloffopetris, Romae 1752. 4°. cum tab. aen.

Tournef. voyag. Pitton de TOURNEFORT
Relation d'un Voyage de Levante, enrichie des Infcriptions, & des figures de divers Animaux, à Amft. 1717. 4°.

Valent. Ind. litter. Michaelis Bernhardi VALENTINI
Hiftoria fimplicium reformata, five Mufaeum Mufaeorum latine redditum a Joh. Conr. Beckero: accedit India litterata auctior reddita, & novis figuris illuftrata a Chr. Bernh. Valentino, Francof. 1716. fol.

Reliqua abbreviata Nomina in priore Volumine explicantur.

SERIES
GENERUM PISCIUM
in hocce Tomo deſcriptorum.

Sub MALACOPTERYGIIS comprehenduntur

Syngnathus. p. 1
Cobitis. 1
Cyprinus. 1
Clupea. 3
Synodus. 4
Argentina. 4
Silurus. 5
Aſpredo. 5
Exocoetus. 6
Erythrinus. 6
Eſox. 7
Solenoſtomus. 7
Anableps. 7
Echeneis. 7
Gaſteropelecus. 7
Ammodytes. 8
Callyodon. 8
Cyclogaſter. 9
Pleuronectes. p. 10
Anarrhichas. 11
Muraena. 11
Gymnogaſter. 12
Coregonus. 12
Osmerus. 12
Salmo. 12
Charax. 13
Anoſtomus. 13
Gadus. 14
Uranoſcopus. 14
Atherina. 15
Plecoſtomus. 15
Eleotris. 16
Callichthys. 18
Centriſcus. 18
Gymnotus. 19

Sub ACANTHOPTERYGIIS pertinent

Polynemus. p. 20
Blennius. 20
Gobius. 23
Scomber. 24
Myſtus. 24
Mugil. 26
Labrus. 26
Sparus. 29
Sciaena. 32
Holocentrus. p. 32
Perca. 33
Trachinus. 35
Trigla. 35
Scorpaena. 35
Cottus. 35
Zeus. 35
Chaetodon. 36
Gaſteroſteus. 38

Sub BRANCHIOSTEGIS complectuntur

Baliſtes. p. 39
Oſtracion. 40
Cyclopterus. p. 41
Lophius. 41

Ad CHONDROPTERYGIOS referuntur

Callorynchus. p. 42
Acipenſer. 42
Squalus. 44
Raja. p. 46
Petromyzon. 46

MUSEI ICHTHYOLOGICI TOMUS SECUNDUS.

Ordo Primus continet MALACOPTERYGIOS.

SYNGNATHUS. Muf. Ichth. tom. 1. p. 1.

Species hujusce generis in Tomo priore defcriptæ, funt

SYNGNATHUS corpore quadrangulo, pinna caudae carens. *N.* 1.
SYNGNATHUS teres, pinnis pectoralibus, candaeque carens. *N.* 2.
SYNGNATHUS corpore medio heptagono, cauda pinnata. *N.* 3.
SYNGNATHUS corpore medio hexagono, cauda pinnata. *N.* 4.

COBITIS. Muf. Ichth. tom. 1. p. 2.

Species Cobitidum in priore Tomo defcriptae, funt

COBITIS aculeo bifurco infra utrumque oculum. *N.* 5.
COBITIS tota glabra, maculofa, corpore fubtereti. *N.* 6.
COBITIS caerulefcens, lineis utrinque quinque longitudinalibus. *N.* 7.

CYPRINUS. Muf. Ichth. tom. 1. p. 2.

147. CYPRINUS roftro nafiformi prominente, pinna ani officulorum quatuordecim. *Arted. Gen. p. 5. n. 15. Synon. p. 6. n. 9.*

Nafus. *Marfil. Danub. tom. 4. tab. 3. fig. 1.*
1. *Caput*, *Corpus* & *Pinnae* ut in Congeneribus.
2. *Roftrum* nafiforme ante maxillas longe prominens, fubrotundum, obtufo-coniforme.
3. *Squamae* magnae coeruleo-argenteae, fplendentes, in medio convexae, fitu lineas longitudinales efformantes.
4. *Linea Lateralis* curva, ventri multo propior.
5. *Venter* planiufculus. *Dorfum* a capite parum adfcendit ufque ad mediam longitudinem inter

 occiput

occiput & pinnam dorſalem, inde obliquo ductu deſcendit; caeterum eſt convexum.

6. *Pinna Dorſi* in medio dorſo ſita e regione oppoſita pinnis ventralibus, fere triangularis, oſſiculorum undecim ſubramoſorum, exceptis duobus prioribus ſimplicibus.

7. *Pectorales Pinnae* oſſiculorum ramoſorum ſeptemdecim.

8. *Ventrales Pinnae* oſſiculis ſubramoſis novem inſtructae, priore excepto ſimplici.

9. *Pinna Ani* medio inter pinnas ventrales & caudam ſita, oſſiculorum duodecim.

10. *Cauda* bifurca oſſiculorum viginti quinque.

11. Inhabitat Rhenum prope Baſileam, ubi Naſen vocatur, & quandoque, ſed raro invenitur apud Nos.

DD. JOHANNIS CONRADI AMMANNI, M. D. Schafhuſani.

148. CYPRINUS oblongus, iride argentea & pinnis albeſcentibus. *Arted. Gen. pag.* 5. *n.* 13.

Cyprinus oblongus, figura rutili, pinna ani oſſiculorum decem. *Arted. Synon. pag.* 5. *n.* 4. *Spec. p.* 12. *n.* 4.

Cyprinus pinnae ani radiis undecim, pinnis albeſcentibus. *Linn. faun. ſuec.* §. 325.

1. *Figura* Corporis oblonga; Reliquae partes ut in Congeneribus.

2. *Squamae* magnae, albeſcentes, in dorſo parum coeruleſcentes.

3. *Pinna Dorſi* ſitum habet poſteriorem quam pinnæ ventrales, attamen in medio dorſo ſita, oſſiculis undecim inſtructa.

4. *Pinnae Pectorales* oſſiculorum undecim.

5. *Ventrales* oſſiculis novem radiatis ſuffultæ, priore excepta ſimplici.

6. *Pinna Ani* medio inter ventrales pinnas & caudam ſita, oſſiculorum undecim.

7. *Cauda* ſubbifida.

8. Raro invenitur in noſtris fluminibus.

149. CYPRINUS quincuncialis, maculoſus, maxilla ſuperiore longiore, cirris duobus ad os. *Arted. Gen. p.* 4. *n.* 10. *Synon. p.* 11. *n.* 20. *Spec. p.* 13. *n.* 5.

Gobius fluviatilis *Marſil. Danub. tom.* 4. *tab.* 9. *fig.* 2.

Enchelyopus ſquamulis parvis deciduis, ventre argenteo, dorſo nigris maculis vario, myſtace ſimplici ad angulos oris utrinque. *Klein. Miſſ.* 4. *pag.* 60. *num.* 5. *tab.* 15. *fig.* 5.

1. *Figuram* habet oblongam teretem, craſſiuſculam.

2. *Maxilla Inferior* ſuperiore brevior.

3. *Cirrus* utrinque parvus ad angulos oris.

4. *Squamae* magnae, ſplendentes, imbricatae, albidae, hic illic nigricantibus maculis variae.

5. *Linea Lateralis* ferme recta in mediis lateribus.

6. *Dorſum* parumper aſſurgens.

7. *Pinna Dorſalis* in medio dorſo, e regione pinnarum ventralium ſita, triangularis, oſſiculorum octo.

8. *Pectorales* oſſiculis inſtructa quatuordecim.

9. *Ventrales* oſſiculorum ſex.

10. *Pinna Ani* oſſiculorum ſeptem.

11. *Cauda* bifurca.

12. *Pinnae* omnes albicantes ſunt, exceptis pinna Dorſali & Caudali, quae nigris maculis ſunt variae.

13. Inhabitat noſtras foſſas & flumina, ac vocamus Grundel.

150. CYPRINUS pinna ani ſimplici, cauda trifurca.

1. *Corpus* breve, craſſiuſculum, cathetoplateum, prope caudam fere ſubrotundum, & parum plagioplateum.

2. *Caput* craſſum, corpore medio parum latius, ſuperne convexo-planum, ab oculis verſus anteriora declive.

3. *Os* in apice capitis, edentulum.

4. *Maxilla Inferior* ſuperiore parum longior.

5. *Oculi* utrinque in lateribus capitis ſiti protuberantes convexi, magni, ſubrotundi, ori paulo propiores quam operculis, tunica propria tecti.

6. *Opercula Branchiarum* convexa, nitida, non ſquamoſa.

7. *Aperturae Branchiarum* atque *Membrana Branchioſtega* ut in Congeneribus.

8. *Dorſum* convexum, in aciem contractum, monopterygium.

9. *Latera* convexa, latiſſima, verſus caudam anguſtiſſima.

10. *Abdomen* planiuſculum, ab ano verſus caudam in aciem contractum.

11. *Linea Lateralis* curvata verſus inferiora, abdomini propior.

12. *Squamae* imbricatim ſitae, majuſculae.

13. *Pinnae* in toto piſce ſeptem.

14. *Pinna Dorſalis* in medio dorſo ſita, altiſſima, oſſiculis octodecim inſtructa ſimplicibus, tenuiſſimis, inermibus.

15. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, oſſiculorum undecim.

16. *Pin-*

16. *Pinnae Ventrales* binae, oblongae, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani sitae, ad latera abdominis utrinque positae, officulorum octo.

17. *Pinna Ani* parva, officulorum octo inermibus, quorum tertium robustissimum, & a postica parte uncinulis armatum.

18. *Cauda* latissima, trifurca, horizontaliter convexa, lobis singulis acuminatis, ab invicem non distinctis nisi longitudine officulorum; officulis quadraginta quatuor instructa.

19. Inhabitat Chinam.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

Species Cyprinorum in antecedente Tomo descriptae, sunt

CYPRINUS iride, pinnis ventris & ani plerumque rubentibus. *N.* 8.

Hujus duas adhuc varietates ex Helvetia mihi transmisit Amicissimus JOH. CONRADUS AMMANNUS M. D. Schafhusanus.

α. Pinna Dorsi officulis decem. *Pectorales* sexdecim. *Ventrales* undecim. *Ani* duodecim. *Cauda* novemdecim.

β. Pinna Dorsi officulis decem. *Ventrales* septem. *Ani* decem. *Cauda* novem.

CYPRINUS iride, pinnis omnibus, caudaque rubris. *N.* 9.

CYPRINUS quincuncialis, pinna ani officulorum viginti. *N.* 10.

CYPRINUS pinna dorsi officulorum viginti, linea laterali recta. *N.* 11.

CYPRINUS oblongus, macrolepidotus, pinna ani officulorum undecim. *N.* 12.

Dorsum rectum. *Venter* protuberans. *Squamae* maximae. *Linea Lateralis* curva, ventri propior & parallela. *Cauda* aequalis fere. *Maxilla Inferior* ore aperto parumper longior.

CYPRINUS iride sublutea, pinnis ventralibus, anique rubris. *N.* 13.

CYPRINUS pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani officulorum viginti septem. *N.* 14.

CYPRINUS pinna ani duplici, cauda bifurca. *N.* 15.

CYPRINUS caudae parte inferiore duplici, officulo tertio pinnarum dorsi & ani uncinulis armato. *N.* 16.

CYPRINUS oblongus, subquadrangulus, pinna dorsi & ani parallelogramma. *N.* 17.

Vocatur Schafhusiis *Alnt*, unde mihi transmisit D. D. JOH. CONRADUS AMMANNUS; officula pinnarum cum jam descripto specimine N. 17. omnino conveniebant.

CYPRINUS mucosus totus nigrescens, extremitate caudae aequali. *N.* 18.

CYPRINUS cirris quatuor, officulo tertio pinnarum dorsi & ani uncinulis armato. *N.* 19.

CYPRINUS oblongus, maxilla superiore longiore, cirris quatuor, pinna ani officulorum septem. *N.* 20.

Specimen ab Integerrimo AMMANNO mihi transmissum gerit in *Pinna Dorsi* officula decem. In *Pectoralibus* septemdecim. In *Ventralibus* novem. In *Pinna Ani* octo. In *Caudali* septemdecim majora. *Color* albidus, nigro-maculatus. *Pinnae* rubescunt, & hic illic nigris maculis sunt variae.

CLUPEA. Mus. Ichth. tom. I. p. 5.

Ejus species in priori Tomo descriptae, sunt

CLUPEA maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *N.* 21.

CLUPEA quadriuncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo. *N.* 22.

CLUPEA apice maxillae superioris bifido, maculis nigris utrinque. *N.* 23.

SYNODUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, ſquamoſum.

Caput cathetoplateum, oblongum, inter oculos excavatum. *Oculi* in ſupremo capite. *Oris* rictus ingens. *Dentes* in utriſque maxillis, palato, lingua, & faucibus, oblongi, innumerabiles.

Membrana Branchioſtega oſſicula utrinque quindecim continet.

Pinnae ſeptem. In *Dorſo* unica. *Cauda* bifida.

151. SYNODUS. Iconem vide Tab. VII. fig. 1.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, tenue, maculoſum, ſquamoſum.

2. *Caput* cathetoplateum, oblongum, ſuperne planum, antice in acumen contractum, inter oculos & poſt eos parumper excavatum, lineolis variis elevatis aſperis ſcabrum.

3. *Oculi* in anteriore & ſuprema capitis parte proxime ad roſtrum ſiti, ſurſum ſpectantes, parvi, ſibi admodum propinqui, tunica propria tecti; quorum *margines exteriores* ſeu *Orbitae* ſunt oſſeae: *Pupilla* parva, nigra.

4. *Os* in antico capite locatum, ingens, parum ſurſum ſpectans, cujus *Rictus* latitudinem capitis duplam longe excedit.

5. *Dentes* in Maxillis, Palato, Lingua, & Faucibus.

6. *Dentes Maxillarum* utrarumque inaequales longitudine, magni, tenues, antrorſum ſpectantes, duplici aut triplici ordine, confuſanei, conferti mque poſiti.

7. *Dentes Palati* maxillaribus minores, conferti, introrſum ſpectantes, ad latera palati utrimque unica ſerie diſpoſiti.

8. *Dentes Linguae* innumerabiles, introrſum ſpectantes; anterioribus majoribus.

9. *Dentes Faucium* ſuperne atque inferne in faucibus latitantes, iis, qui in palato locum obtinent, non diſſimiles.

10. *Nares* mox ante oculos ſitae, utrinque unico foramine perviae.

11. *Opercula Branchiarum* laevia, quorum lamina media ſquamoſa.

12. *Aperturae Branchiarum* ampliſſimae, inferne & in lateribus apertae.

13. *Membrana Branchioſtega* oſſicula utrinque quindecim ſub operculis latitantia continet.

14. *Maxillae* ore clauſo aequales; aperto inferior ſuperiore parumper longior.

15. *Squamae* magnae, imbricatim ſitae, in dorſo & lateribus ſupremis nigro-maculatae, in ventre albidae.

16. *Linea Lateralis* vix viſibilis, in mediis lateribus ab operculis ad caudam extenſa.

17. *Pinnae* in toto piſce ſeptem, inermes.

18. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, mox poſt opercula branchiarum in lateribus ſupremis longitudinaliter ſitæ, parvæ, oſſiculis duodecim inſtructæ; intermediis ad apices ramoſis.

19. *Pinna Dorſalis* unica, capiti propior quam caudae, parva, oſſiculis undecim inermibus ac ſimplicibus inſtructa.

20. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi invicem approximatae, in ventre ſitae, capiti propiores quam Pinna Dorſalis, magnae, oſſiculorum octo ſimplicium & inermium.

21. *Pinna Ani* caudae proxima, oſſiculorum ſex inermium.

22. *Cauda* parva, admodum bifurca, oſſiculorum octo ramoſorum majorum, praeter lateralia aliquot minora.

	unc.	lin.
23. *Longitudo* tota	5	7
a roſtri apice uſque ad angulos oris	:	9
ad oculos	:	3
ad oculorum fines	:	5
ad operculorum fines	1	6
ad pinnas pectorales	1	5
ad earum fines	2	1
ad pinnam dorſalem	2	4
ad ejus finem	3	1
ad pinnas ventrales	1	9
ad earum fines	2	9
ad anum	4	2
ad pinnam ani	4	3
ad ejus finem	4	6
24. *Altitudo* perpendicularis ad apicem oris, ore clauſo	:	1
ad apicem oris, labiis deductis	:	7
ad opercula	:	8
ad pinnas ventrales	:	7
ad caudam	:	3
25. *Latitudo* ante oculos	:	3
ad opercula branchiarum	:	6
ad pinnas ventrales	:	6
ad caudam	:	2

26. *Patria* latet.

ARGENTINA. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 6.

152. ARGENTINA maxilla ſuperiore longiore conica, ore edentulo.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, admodum compreſſum, tenuiuſculum, parvum, ſquamis magnis deciduis argenteis tectum.

2. *Caput* cathetoplateum, ſatis magnum, latitudinem corporis aequans, inerme, antice in *Roſtrum* conicum rotundatum oſſeum productum, quod

quod ante maxillas prominet.

3. *Oculi* magni, rotundati, in lateribus ſiti, roſtro proximi, cute capitis communi tecti; *Iris* argentea, lata; *Pupilla* ſubrotunda.

4. *Nares* in ſupremo capite mox ante oculos ſitae, unico foramine utrinque praeditae.

5. *Os* parum ſurſum ſpectans, ſub roſtro ſitum, magnum, edentulum.

6. *Rictus oris* ingens, altitudinem capitis maximam fere aequans.

7. *Maxilla Inferior* ſuperiore paulo brevior, in acumen producta, admodum mobilis.

8. *Opercula Branchiarum* laevia, ex argenteo ſplendentia, e tenuiſſimis pellucidisque lamellis conſtantia.

9. *Aperturae Branchiarum* in lateribus atque ſubtus apertiſſimae.

10. *Membrana Branchioſtega* ſubtus Operculis Branchiarum affixa, & ab iis omnino tecta, & oſſiculis octo parallelis & tenuibus utrinque inſtructa.

11. *Dorſum* in angulum contractum, a capite parum convexo ductu ad caudam procedit.

12. *Latera* anguſta, convexa.

13. *Linea Lateralis* nulla viſibilis in lateribus.

14. *Pinnae* in toto piſce ſeptem inermes; nimirum unica in Dorſo, duae ad Pectus, totidem in Ventre, unica ad Anum, & unica Caudam terminans.

15. *Pinna Dorſalis* unica, in medio dorſo e regione media inter pinnas ventrales & pinnam ani ſita, oſſiculorum tredecim ſimplicium, quorum primum maximum quatuor lineas longum, ultimum vero vix duas lineas aequat.

16. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi admodum proximae, & coadunatae a parte interiore, in imo ventre, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani ſitae, capiti paulo propiores quam pinna dorſalis, oſſiculis ſuffultae utrinque ſex inermibus.

17. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, in infimis lateribus ſitae, oſſiculorum ramoſorum quatuordecim; prioribus duobus exceptis ſimplicibus, & inermibus.

18. *Pinna Ani* mox poſt anum orta, longeque protenſa, oſſiculis ſuffulta viginti quatuor ſimplicibus, quorum priora lineas tres longitudine tenent; ultimum vero vix unicam lineam aequat.

19. *Pinna Caudae* bifida, oſſiculorum . . . . .

20. Inhabitat Surinamam.

21. Longitudo tota	2 — 5	
ab apice roſtri ad os	: — 1 ½	
ad oris angulos	: — 4	
ad oculos	: — 1 ½	
ad eorum finem	: — 3	
ad opercula	: — 6	
ad pinnas pectorales	: — 6 ½	
ad earum fines ſ. ad pinnas ventris	: — 9 ½	
ad pinnarum ventralum fines	1 — 1	
ad pinnam ani	1 — 2	
ad ejus finem	1 — 8	
ad caudam	2 — 1	
22. *Altitudo* perpendicularis ad opercula	: — 5	
ad caudam.	: — 2	

Species hujus generis in anteriore Tomo deſcripta, eſt

ARGENTINA pinna dorſali ventralibus oppoſita. *N.* 24.

SILURUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 6.

Species hujus generis in antecedente Tomo deſcripta, eſt

SILURUS cirris duobus ad maxillam ſuperiorem, quatuor in mento. *N.* 25.

Novam & accuratiſſimam ejus iconem curavi, Tab. VI. Fig. 1.

ASPREDO. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 8.

153. **ASPREDO** cauda ſubrotunda, corpore verrucoſo, pinna ani oſſiculorum ſex. Iconem vide Tab. V. fig. 3.

1. *Figura* corporis, capitis, pinnarumque omnino convenit cum ſpecie XXVI. in Muſ. Ichth. Tom. prior. p. 3. deſcripta, verum ab ea differt in quibusdam partibus, ſcilicet

2. *Cutis* punctis perparvis elevatis papilliformibus undique obſita, ſcabra, alepidota.

3. *Caput*, *Oculi*, *Cirri*, *Pinnae Pectorales* ut in Congenere.

4. *Pinnae Ventrales* perpendiculariter ſub pinna dorſali ſitae, parvae, binae, oſſiculorum utrinque ſex ſubramoſorum.

5. *Pinna Dorſalis* parva, fere triangularis, oſſiculorum quinque inermium.

6. *Pinna Ani* parva, medio inter pinnas ventrales & caudam ſita, oſſiculorum ſex dichotomorum, primo excepto ſimplici, inermi.

7. *Cauda* ſubrotunda, oblonga, oſſiculis ſuffulta decem dichotomis.

8. *Color* bruneus albo varius.

9. *Longitudo* maxima quatuor pollicum.

D. D. WILHELMI BAART.

Species hujus Generis in anteriore Tomo defcripta, eft

ASPREDO (*cui adde*) corpore oblongo, laevi, pinna ani officulorum quadraginta & ultra. *N.* 26.

EXOCOETUS. Muf. Ichth. tom. I. p. 9.

Species ejus ibidem defcripta, eft

EXOCOETUS. *N.* 27.

Exocoetus pinnis pectoralibus longiffimis, acuminatis. *Browne. Jam.* p. 442. *N.* 1.

ERYTHRINUS.
Corpus oblongum, cathetoplateum, fquamofum.
Caput plagioplateum. *Dentes* in maxillis.
Membrana Branchioftega officula utrinque quinque continet.
Pinnae feptem. *Pinna Dorfalis* unica, e regione ventralium.

154. ERYTHRINUS. Iconem vide Tab. VII. fig. 6.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, fatis craffum, fquamofum, ad opercula fere quadratum, ad caudam vero compreffum.

2. *Caput* plagioplateum, inerme, latitudinem corporis aequans, a dorfo declive verfus maxillam fuperiorem; fubtus eft planum.

3. *Oculi* magni, in lateribus fiti, ori approximati, fubrotundi, tunica propria tecti.

4. *Nares* in lateribus utrinque inter oculos & maxillam fuperiorem difpofitae, duobus foraminibus utrinque inftructae, quorum anterius tubulofum.

5. *Os* in apice capitis transverfum, cujus *Rictus* latitudine capitis multo anguftior.

6. *Dentes* in utrisque maxillis, innumeri, unico ordine difpofiti, contigui, quorum anteriores intermedii magnitudine laterales fuperant.

7. *Palatum* glabrum, fic & *Lingua*, *Faucesque.*

8. *Maxillae* inaequales; fuperior enim inferiore parum brevior.

9. *Aperturae Branchiarum* apertiffimae.

10. *Opercula Branchiarum* laevia.

11. *Membrana Branchioftega* officula utrinque quinque continet.

12. *Dorfum* a capite ad caudam ufque rectum.

13. *Latera* ubique fere eandem latitudinem fervantia, plana.

14. *Linea Lateralis* recta, ab operculis ad caudam extenfa, per media latera decurrit.

15. *Color* cinereus, bruneis maculis varius.

16. *Pinnae* in toto pifce feptem.

17. *Pinna Dorfalis* unica, caudae propior quam capiti, in dorfo fita, haud alta, officulorum fimplicium & inermium decem.

18. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, mox poft opercula in infimis lateribus fitæ, officulis tredecim bifidis fuffultae.

19. *Pinnae Ventrales* duae, in infimo ventre mox fub pinnae dorfalis officulo primo fitae, fibi approximatae, medio inter caput & caudam, officulis inftructae octo bifidis & tenuibus.

20. *Pinna Ani* mox poft anum fita, parva, officulorum novem ramoforum, prioribus duobus exceptis fimplicibus & inermibus.

21. *Cauda* fubrotunda, officulorum novemdecim ramoforum, exceptis utrinque aliquot lateralibus fimplicibus.

22. *Squamae* magnae, imbricatim fitae, denfe fibi impofitae, femicirculi figuram aequantes, atque per latus planum corpori infidentes, laeves, non fplendentes.

23. *Locus:* Surinamae flumina.

	unc.	lin.
24. *Longitudo* a maxilla inferiore ad finem caudae —	4 —	2
ad oculos — —	: —	2
ad opercula — —	1 —	:
ad pinnam dorfalem	1 —	9
ad ejus finem —	2 —	5
ad pinnas ventrales	2 —	:
ad pinnam ani —	2 —	8
ad ejus finem —	3 —	3
ad caudam — —	3 —	6

ESOX.

ESOX. Muſ. Ichth. tom. I. p. 9.

Species Eſocum in anteriore Volumine deſcriptae, ſunt

Esox roſtro plagioplateo. *N.* 28.

Esox maxilla ſuperiore longiore, cauda quadrata. *N.* 29.

Eſox utraque maxilla producta tereti dentata. *Browne Jam. p.* 443. *n.* 2.

Esox roſtro cuſpidato gracili, ſubtereti, ſpithamali. *N.* 30.

SOLENOSTOMUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 11.

Species Solenoſtomi in antecedente Tomo deſcripta, eſt

Solenostomus cauda bifurca, & in ſetam balaenaceam abeunte. *N.* 31.

Solenoſtomus corpore tereti ſubrotundo, cauda bifurca. *Browne Jam. p.* 441?

ANABLEPS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 12.

Species hujus Generis in antecedente Tomo deſcripta, eſt

Anableps. *N.* 32.

Obs. In quibusdam Speciminibus obſervavi Pinnam Ani deficere, & ejus locum tum occupabat *Prominentia* oblonga, conica, dura, carnoſa (ut tactu detegere poteram), quandoque recta & nonnunquam in unum alterumve latus inflexa, ſquamoſa: Num variantem Speciem, an vero notam Sexus haecce Prominentia indicet, accuratius poſtea erit examinandum.

ECHENEIS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 12.

Species hujus Generis in anteriore Volumine deſcriptae, ſunt

Echeneis ſtriis capitis ſeptemdecim. *N.* 33.

Echeneis ſtriis capitis viginti duobus. *N.* 34.

GASTEROPELECUS.

Corpus cathetoplateum, breve, latum, tenue, ſquamoſum; *Venter* in aciem anguſtiſſimam, ſecuriformem ſeu carinaeformem prominentem exiens.

Caput cathetoplateum, parvum. *Os* in apice capitis. *Dentes* acuti in utrisque maxillis.

Membrana Branchioſtega officulis inſtructa . . . . . .

Pinnae quinque. *Ventrales* deficiunt. In *Dorſo* unica, caudae proxima.

155. Gasteropelecus. Iconem vide Tab. VII. fig. 5.

1. *Corpus* cathetoplateum, admodum compreſſum, breve, latum.

2. *Caput* cathetoplateum, parvum, ſubtus planum, omnino inerme, laeve, ex argenteo coeruleoque ſplendens.

3. *Os* in apice capitis, ſatis magnum: *Rictus oris* latitudinem capitis aequans.

4. *Dentes* in utrisque maxillis; ſatis magni, contigui, unico ordine diſpoſiti, labiis tecti.

5. *Lingua* carnoſa, glabra, albida.

6. *Oculi* in lateribus capitis, ori propiores quam operculis, magni, ſubrotundi. *Pupilla* nigra. *Iris* aurea.

7. *Nares* in ſummis lateribus inter oculos & labium oris ſuperius ſitae.

8. *Maxillae* inaequales, quarum inferior ante ſuperiorem multo prominet.

9. *Membrana Branchioſtega* officulis . . . . inſtructa, adeo tenuibus ac pellucidis, ut viſum fugiant.

10. *Aperturæ Branchiarum* apertiſſimae, operculis argenteo-ſplendentibus laevibus tectæ.

11. *Dorſum* a capite ad pinnam dorſi oblique adſcendit, & per longitudinem pinnae dorſalis oblique deſcendit, inde rectum petit caudam; eſt prope caput latum, planum; caeterum convexum & anguſtum.

12. *Latera*

12. *Latera* plana, ad pinnas pectorales latiſſima, ad caudam vero anguſtiſſima.

13. *Linea Lateralis* ad exortum dorſo proxima, ad finem vero per media latera decurrit ad caudam usque.

14. *Venter* prominens, admodum compreſſus ac contractus in aciem acutiſſimam, tanquam cultri vel ſecuris; deſcendit ab operculis circulari ductu ad regionem usque pinnis pectoralibus oppoſitam, inde oblique adſcendit ad pinnae usque ani finem, unde rectus progreditur verſus caudam.

15. *Pinnae* in toto piſce quinque.

16. *Pinna Dorſalis* unica, in ſummo dorſo ſita, caudae proxima, parva, fere parallelogramma, oſſiculorum duodecim ramoſorum, exceptis duobus prioribus ſimplicibus, etiam inermibus.

17. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, magna, incurvata, in mediis lateribus ſita, ab operculis regionem ani pertingens, oſſiculorum novem ſubramoſorum, primo excepto maximo, craſſiſſimo, ſimplici & inermi.

18. *Pinna Ani* mox poſt anum orta, & ad caudam usque extenſa, oſſiculorum triginta trium ſimplicium.

19. *Cauda* admodum bifurca, oſſiculis viginti duobus inſtructa.

20. *Pinnae Ventrales* nullae.

21. *Anus* in medio fere corpore, mox ante pinnam ani ſitus.

22. *Color* argenteus coeruleo mixtus, ſplendens. *Pinnae* albicantes.

	unc.	lin.
23. Inhabitat Surinamam.		
24. *Longitudo* tota	2	3
a maxilla ſuperiore usque ad opercula	:	4
inferiore usque ad opercula	:	5
ad pinnam dorſi	1	4
ad ejus finem	1	5
ad caudam	1	8
ad pinnas pectorales	:	5
ad earum fines	1	2
ad pinnam ani	1	3
ad ejus finem	1	6
25. *Altitudo* perpendicularis ad nares	:	2
ad oculos	:	4
ad opercula	:	8
ad medium locum inter caput & pinnam dorſalem	:	9
ad pinnam ani	:	7
ad caudam	:	1½
26. *Latitudo* maxima capitis	:	2
medii dorſi	:	2
ad caudam	:	1

AMMODYTES. Muſ. Ichth. tom. I. p. 13.

Species ejus in anteriore Tomo deſcripta, eſt

AMMODYTES. *N.* 35.

CALLYODON.

Corpus cathetoplateum, oblongiuſculum, craſſum, ſquamis magnis tectum.

Caput cathetoplateum, omnino ſquamoſum, inerme. *Os* in apice capitis. *Dentes* perpauci, permagni, conici, quemadmodum in Oſtracionibus.

Membrana Branchioſtega oſſiculorum quatuor, ſub operculis tectorum.

Pinnae ſeptem. In *Dorſo* unica, per ejus totam longitudinem fere extenſa. *Ventrales* ſub pectoralibus.

156. CALLYODON. Iconem vide Tab. VII. fig. 4.

1. *Piſcis* oblongus, craſſus, ſatis latus, cathetoplateus, malacopterygius, admodum ſquamoſus, heptapterygius.

2. *Caput* cathetoplateum, inerme, omnino ſquamis magnis tectum, latitudinem corporis ſervans; ſuperne a dorſo ad oculos usque rectum & convexum; inde vero parum declinat & planum eſt usque ad os; in lateribus eſt convexo-planum, Inferne eſt parum contractius quam ſuperne.

3. *Os* in apice capitis ſitum, anguſtum, parvum, ſurſum ſpectans.

4. *Dentes* maxillarum admodum prominentes, permagni, figurâ dentibus, quos Oſtraciones habent, fere aequantes, bini, triquetri in maxilla ſuperiore, & unicus latiſſimus in inferiore.

5. *Nares* lineares, in angulo ſupremo capitis inter oculos & os ſitae, unico utrinque foramine inſtructae.

6. *Oculi* plani, magni, in ſupremis capitis lateribus ſiti, in latera & quidem in anteriora ſpectantes, ori quam operculis propiores.

7. *Pupilla* ovalis, coeruleſcens, angulo ejus os verſus ſpectante.

8. *Iris* aurea.

9. *Opercula Branchiarum* ampliſſima, inermia, omnino ſquamoſa.

10. *Aperturae Branchiarum* inferne & in lateribus admodum patulae.

11. *Membrana Branchioſtega* ſub operculis recondita oſſicula utrinque continens quatuor.

12. *Dorſum* a capite ad caudam usque rectum, in acumen contractum, anguſtiſſimum, lateraliter oblique declinans, monopterygium.

13. *Latera*

13. *Latera* convexo-plana, ad pinnas pectoris latiſſima, inde ſenſim verſus caudam anguſtiſſima.

14. *Venter* in aciem obtuſam contractus, ab operculis uſque ad pinnas ventrales curvo ductu declinat, unde curvo ductu denuo adſcendit ad finem usque pinnae ani, unde rectus caudam petit.

15. *Linea Lateralis* e duabus conſtans partibus, ſatis conſpicua:

Pars prior ab operculis ortum capit, & dorſo parallela eſt, cui admodum proxima, procurrit fere ad finem uſque pinnae dorſalis, ubi deſinit.

Altera pars e regione finis partis primae orta in mediis lateribus recta procurrit ad caudam usque.

16. *Squamae* ampliſſimae, laeves, non ſplendentes, imbricatim ſitae, non tantum totum corpus, ſed & totum caput contegunt.

17. *Pinnae* in toto piſce ſeptem, inermes.

18. *Pinna Dorſalis* unica, per totum dorſum a capite ad caudam ferme usque extenſa, oſſiculorum novemdecim inermium, ad apices ramoſorum.

19. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, in lateribus mox poſt opercula ſitae, ſubrotundae, oſſiculis quatuordecim inſtructae.

20. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi approximatae ſub pectoralibus ſitae, parvae, oſſiculorum ſex ſubramoſorum, primo excepto ſimplici & inermi.

21. *Pinna Ani* magna, oſſiculis undecim ſimplicibus & inermibus inſtructa.

22. *Cauda* ſubrotunda, oſſiculorum quindecim ſubramoſorum.

23. *Color* bruneus, in lateribus utrinque tribus indiſtinctis lineis longitudinalibus parum obſcurioris coloris varius.

24. Comparavi ex muſeo Sebae.

25. *Longitudo* atque *Latitudo* eadem cum icone.

CYCLOGASTER.

Corpus oblongum, craſſiuſculum, alepidotum, cuto laxiſſima tectum, cathetoplateum.

Caput grande, breve, plagioplateum, corpore multo latius, inerme. *Oculi* in anticis & ſupremis lateribus ſiti. *Os* in apice capitis. *Dentes* in utrisque maxillis & faucibus. *Aperturae Branchiarum* ſupremis in lateribus tantum apertae.

Membrana Branchioſtega nuda, expanſa, inflata, oſſiculis ſeptem inſtructa.

Pinnae ſex. *In Dorſo* unica per longitudinem ejus extenſa. *Pinnae Ventrales* in unicam circularem & quodammodo infundibuliformem pinnam ſunt concretae.

157. CYCLOGASTER.

1. *Corpus* oblongum, craſſum, ſatis latum, alepidotum, cute laxiſſima, molli tenerique tectum, mox poſt caput ferme ſubrotundum, inde verſus caudam magis ac magis evadit cathetoplateum.

2. *Caput* breve, obtuſum, plagioplateum, inerme, laxa cute tectum, corpore multo latius.

3. *Roſtrum* obtuſum, latum, rotundum.

4. *Oculi* parvi, in anticis & ſupremis capitis lateribus ſiti, ab invicem longe diſſiti, cute capitis communi tecti, ſubrotundi, planiusculi.

5. *Os* in apice capitis ſub roſtro ſitum.

6. *Maxilla inferior* ſuperiore parumper brevior.

7. *Dentes* minimi, confuſanei, in areis conſiti, acuti, in utriusque maxillis & utrinque in faucibus.

8. *Opercula Branchiarum* convexa, inermia.

9. *Aperturae Branchiarum* ſubtus clauſae, in ſupremis lateribus hiatu anguſto apertae.

10. *Membrana Branchioſtega* nullo modo ab operculis tecta, ſed libera & expanſa, convexa, oſſiculis ſeptem facile diſtinguibilibus utrinque inſtructa.

11. *Venter* admodum prominens, latus, atque convexus.

12. *Pinnae* in toto piſce ſex, inermes; nimirum unica Dorſalis, duae Pectorales, unica Ventralis, unica Ani, & Cauda.

13. *Pinna Dorſalis* mox poſt caput incipit, & ad caudam usque procedit, cui tandem adnectitur; oſſiculis inſtructa triginta quinque ſimplicibus, tenuiſſimis, inermibus & flexilibus.

14. *Pinnae Pectorales* binae, latiſſimae, rotundatae, mox poſt Opercula Branchialia ſitae, utrinque unica, radiis ſuffulta viginti novem ſimplicibus, tenuiſſimis.

15. *Pinnae Ventrales* in unicam circularem & quodammodo infundibuliformem pinnam connatae ſub pectoralibus ſitae.

16. *Pinna Ani* ab ano usque ad caudam, cum qua ad finem connexa eſt, extenditur, oſſiculorum triginta trium ſimplicium, tenuium.

17. *Cauda* utrinque, ut jam antea (§. 13, & 16.) dictum eſt, cum pinna dorſali & ani connectitur, ſubrotunda, anguſta, oſſiculis inſtructa novem ſimplicibus & tenuiſſimis.

18. *Squamae* in toto corpore nullae, ſed cutis alepidota corpus, pinnas, caputque adeo laxe amplectitur, ut, ſi ruditer tractetur, ſtatim a carne ſeparetur.

19. Inhabitat Mare Septentrionale.

D. D. FRANCONIS DE VRYE, & CORNELII NOSEMAN.

PLEURONECTES. Muf. Ichth. tom. 1. p. 14.

158. PLEURONECTES oculis a dextra, totus glaber, dentibus acutis, cauda fere aequali.

Heilbot vulgo.

Pleuronectes oculis a dextris, totus glaber. *Arted. Gen.* 14. *n.* 3. *Synon. p.* 31. *n.* 3. *Gronov. act. Upf.* 1741. *n.* 37. *Linn. faun. Suec.* §. 302.

Paffer quatuor cubitos longus. *Klein. Miff.* 4. *p.* 33. *n.* 2.

Hippogloffus Rondeletii. *Blaf. Anat. p.* 278. *tab.* 50. *fig.* 13. nullius momenti.

1. *Corpus* oblongum, admodum cathetoplateum, laeve, fquamis parvis inermibus tectum, a dextro latere nigro-cinerafcens; a finiftro vero albidum.

2. *Caput* admodum compreffum, magnum, fquamis minutis tectum. *Maxilla Inferior* parum longior.

3. *Dentes* in utrisque maxillis validi, magni, introrfum flexi, duplici ferie fiti, albidi.

4. *Palatum* & *Lingua* glabra.

5. *Oculi* magni, bini in latere dextro; in finiftro latere nulli.

6. *Pupilla* coerulea, ovata, angulo os verfus tendente.

7. *Iris* argentea.

8. *Opercula Branchiarum* verfus pofteriora in apicem excurrunt.

9. *Membrana Branchioftega* officulis utrinque fex inftructa.

10. *Linea Lateralis* inermis, in utrisque lateribus ab operculis incipiens, primo arcuatur, dein recta procedit per media latera, & ita percurrit utrinque fuper Pinnam Caudalem, ad cujus extremum marginem finem capit.

11. *Pinna Dorfi* fupra oculos incipiens procedit per totam dorfi longitudinem, officulis fuffulta centum duobus fimplicibus & flexilibus.

12. *Pectorales* magnae officulorum fexdecim ramoforum.

13. *Ventrales* minimae, binae, fibi approximatae, medio fere inter opercula & pinnam ani fitae, officulorum fex.

14. *Prima Ani* longe ab ano incipiens ad caudam ferme usque protenditur, officulis fuffulta feptuaginta octo.

15. *Cauda* magna, parum bifurca, fere aequalis, latiffima, officulorum novemdecim fubramoforum.

16. *Latera* plana, latiffima ad medium pinnae dorfalis.

17. *Pinnae Pectorales* & *Ventrales* in latere finiftro multo funt minores, quam in latere dextro.

18. *Color* in latere dextro cinereo-obfcurus, in finiftro albus.

19. Inhabitat Mare Septentrionale, ubi in vaftiffimam molem excrefcit.

20. *Longitudo* 15 unciarum cum dimidia.

21. *Latitudo* 7 unciarum cum dimidia.

159. PLEURONECTES oculis a finiftra, corpore afpero. *Arted. Gen.* 14. *n.* 9. *Synon. p.* 32. *n.* 7. *Linn. faun. Suec. n.* 298.

Rhombus maximus asper, non fquamofus. *Dale Hift. of Narw. p.* 423. §. 1.

1. *Corpus* ovatum, in latere finiftro nigro-cinereum, in dextro albidum, tuberculis fubacutis fparfis obfitum.

2. *Oculi* ambo fiti in latere finiftro, ovati.

3. *Dentium* varii ordines in utrisque maxillis, perparvi.

4. *Opercula Branchiarum* poftice fupra pinnas pectorales in apicem truncatum exeuntia.

5. *Linea Lateralis* laevis, primo curva, dein recta, ac in mediis lateribus extenfa.

6. Praeter tubercula, quae latera obtegunt, dantur & minutiffimae *Squamae.*

7. *Pinna Dorfi* ante oculos in fummo capite incipiens procedit per totam dorfi longitudinem, officulis fexaginta quinque fuffulta fimplicibus & inermibus.

8. *Pinnae Pectorales* mox poft opercula ortae, in mediis lateribus fitae, fubrotundae, officulorum tredecim fimplicium.

9. *Pinnae Ventrales* binae, fibi approximatae, longitudinaliter in imo ventre fitae, officulorum fex fimplicium.

10. *Pinna Ani* mox poft anum orta, & ad caudam usque fere extenfa, officulisque fimplicibus & inermibus quinquaginta inftructa.

11. *Pinna Caudae* fubrotunda, magna, officulis fexdecim fuffulta fubramofis.

12. Inhabitat Mare Septentrionale.

160. PLEURONECTES oculis a finiftris, totus glaber, dentibus acutis.

1. Quoad formam, numerum, fitumque Pinnarum omnino convenit cum Specie XXXVII Mufei Ichthyologici Tomi prioris, a qua differt

2. *Latere Siniftro* oculato bruneo, &

3. *Dextro* luminibus experti, albicante.

4. *Squamae* funt magnae, ovatae, laeves.

5. *Dentes* contigui, acuti, fatis magni, inflexi.

6. *Linea Lateralis* utrinque recta, in mediis fere lateribus.

7. Comparavi ex mufeo Sebae.

Species

Species hujus Generis in anteriore Tomo descriptae, sunt

Pleuronectes oculis & tuberculis sex a dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum. *N.* 36.

Pleuronectes oblongus, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. *N.* 37.

Pleuronectes oblongus, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis, pinnis pectoralibus carens. *N.* 38.

Pleuronectes oculis a dextris, totus glaber. *N.* 39.

Nomen hocce specificum cum Synonymis perperam positum fuit, & ad subsequentem descriptionem minime pertinebat, hinc obnixe rogo, ut ejus loco a B. L. legatur

Pleuronectes oblongus, glaber, oculis a dextris, dentibus obtusis, cauda subrotunda.

Cynoglossus, Scharretong. *Junio. Nomencl.*
Kleinii & *Blasii* Synonyma deleantur.

Pleuronectes oculis a dextris, linea laterali aspera, spinulis superne ad radices pinnarum, dentibus obtusis. *N.* 40.

Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis. *N.* 41.

Pleuronectes oculis a dextra, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *N.* 42.

Pleuronectes oculis a sinistra, corpore glabro. *N.* 43.

ANARRHICHAS. Mus. Ichth. tom. 1. p. 16.

Species ejus in antecedente Tomo descripta, est

Anarrhichas. *N.* 44.

MURAENA. Mus. Ichth. tom. 1. p. 16.

161. Muraena unicolor, maxilla superiore longiore.

1. *Color* & *Forma* omnino convenit cum Specie XLV. Musei Ichthyol., a qua differt quibusdam in partibus.
2. *Caput* antice acuminatum.
3. *Os* ingens.
4. *Nares* tubulosae, latae, dependentes ex lateribus anticis rostri.
5. *Maxilla Superior* ante inferiorem multo prominet.
6. *Opercula Branchiarum* undique videbantur clausa & nullo foramine pertusa.
7. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, longe ab operculis branchialibus dissitae, parvae, subrotundae, in infimis lateribus positae, ossiculis instructae. . . .
8. Mox sub pectoralibus cernitur *Rima* transversalis, angusta; an *Foramen Branchiarum?*
9. *Pinnae Dorsi*, *Ani* & *Cauda*, ut in Specimine allegato.
10. *Color* ex luteo cinereus.

Nota. Hancce speciem ipse non possideo, verum vidi atque descripsi in Museo instructissimo Rerum Naturalium ARNOLDI VOSMAERII.

Species hujus Generis in priori Tomo descriptae, sunt

Muraena unicolor, maxilla inferiore longiore. *N.* 45.

Muraena pinnis pectoralibus carens. *N.* 46.

GYMNOGASTER. Muſ. Ichth. tom. I. p. 17.

Species ejus in anteriore Volumine deſcripta, eſt

Gymnogaster. *N.* 47.

Hujus elegantiſſimam nobis dedit iconem D. Browne in deſcriptione Jamaicae.

COREGONUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 18.

162. **Coregonus** maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi oſſiculorum viginti trium. *Arted. Gen.* 7. *num.* 3. *Synon. p.* 20. *n.* 3. *Spec. p.* 41. *n.* 3. *Linn. faun. Suec.* §. 314.

Thymallus vel *Thymus* Auctorum.

Pinna Dorſi Prior oſſiculorum viginti unius. *Poſterior* magna adipoſa. *Pectorales* quindecim. *Ventrales* medio inter Pectorales & Pinna Ani ſitae, oſſiculisque decem inſtructae. *Pinna Ani* oſſiculorum quindecim. *Cauda* bifurca.

Linea Lateralis recta in mediis lateribus.

Qui plura de hac ſpecie petat, adeat Linnaei & Artedii loca citata.

Inhabitat Rhenum prope Baſileam.

D. D. JOHANNIS CONRADI AMMANNI.

Species ejus in anteriore Tomo deſcripta, eſt

Coregonus maxilla ſuperiore longiore conica. *N.* 48.

OSMERUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 18.

Species hujus Generis in anteriore Tomo deſcripta, eſt

Osmerus radiis pinnae ani ſeptemdecim. *N.* 49.

SALMO. Muſ. Ichth. tom. I. p. 18.

163. **Salmo** roſtro ultra inferiorem maxillam ſaepe prominente. *Arted. Gen.* 9. *n.* I. *Synon. p.* 21. *n.* I. *Spec. p.* 48. *n.* I. *Linn. faun. Suec.* §. 306.

Inhabitat Rhenum prope Baſileam.

Oſſiculorum numerus in pinnis omnino convenit cum deſcriptione Artediana.

D. D. JOHANNIS CONRADI AMMANNI.

164. **Salmo** latus, cauda fere recta, maxillis aequalibus. Maculis nigris annulo albidiore cinctis.

1. *Corpus* breve, latum.
2. *Dorſum* a capite adſcendens uſque ad pinnam dorſalem anteriorem, & inde declive verſus caudam.
3. *Caput* magnum, acuminatum.
4. *Os* ingens, dentibus magnis ſcatens.
5. *Oculi* magni in lateribus.
6. *Opercula Branchiarum* poſtice in acumen vergentia.
7. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus.
8. *Venter* prominens albidus.
9. *Color* 1°. obſcurus, nigricans in dorſo & capite; verſus inferiora albidior.

2°. In utrisque lateribus tam ſupra quam infra lineam lateralem in conſpectum prodeunt maculae magnae, ovatae, ſparſim diſpoſitae, quae annulo albidioris coloris ſunt cinctae.

3°. Praeter haſce & adſunt minimae nigrae maculae in ſummo Dorſo & Operculis Branchialibus, & Pinna Dorſali.

4°. Reliquae pinnae albidae ſunt, & ad exortum parumper nigricantes.

5°. Pinna adipoſa rubicat.

14. *Pinna Dorſalis Anterior* oſſiculorum quatuordecim ramoſorum, tribus prioribus exceptis ſimplicibus & inermibus.
15. *Pinna Dorſalis Poſterior* eſt adipoſa.
16. *Pinnae Pectorales* oſſiculorum duodecim.
17. *Pinnae Ventrales* e regione oppoſita fini Pinnae Dorſalis Prioris, & medio inter Pinnas Pectorales & Pinnam Ani ſitae, oſſiculorum duodecim.
18. *Pinna Ani* medio inter Pinnas Ventrales & Caudam

caudam sita, officulorum decem.

19. *Cauda* latissima, indivisa, fere recta.

20. Inhabitat Rhenum prope Basileam.

D. D. JOHANNIS CONRADI AMMANNI.

In praecedente Tomo descriptae sunt sequentes Species.

SALMO maxilla inferiore paulo longiore, maculis rubris. *N.* 50.

SALMO cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali in ventre. *N.* 51.

SALMO vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulo longiore. *N.* 52.

CHARAX. Muf. Ichth. tom. I. p. 19.

Species hujus Generis in priori Tomo descriptae, sunt

CHARAX dorso admodum prominulo, pinna ani officulorum quadraginta quinque. *N.* 53.

CHARAX pinna ani officulorum triginta unius, dorso leviter convexo. *N.* 54.

ANOSTOMUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, squamosum.

Caput cathetoplateum. *Oculi* magni in lateribus. *Os* sursum flexum, seu in supina capitis parte. *Maxilla inferior* longior. *Dentes* in maxillis.

Membrana Branchiostega officula utrinque quatuor lata continet.

Pinnae octo. In *Dorso* duae, quarum *Posterior* adiposa.

165. ANOSTOMUS. Iconem vide Tab. VII. Fig. 2.

1. *Corpus* cathetoplateum, oblongum, crassum, versus caudam tenuius, squamis inermibus bruneis magnis, imbricatim sitis, tectum.

2. *Caput* cathetoplateum, depressum, altitudinem corporis perpendicularem, ubi pinna dorsi oritur, vix dimidiam attingens, inter oculos latum, laeviter convexum, omnino inerme, antice in apicem contractum.

3. *Os* in apice capitis, sursum spectans, angustum, denticulatum.

4. *Maxillae* inaequales, cujus *Inferior* admodum crassa, & in rotundum papillaeformem apicem contracta, ultra superiorem multo prominet.

5. *Dentes* in utrisque maxillis, parvi, contigui, brunei, sibi paralleli, unico ordine siti.

6. *Nares* unico utrinque foramine praeditae, inter oculos & maxillam superiorem sitae, sibi paulo propiores, quam oculi.

7. *Oculi* in mediis lateribus capitis siti, lateraliter spectantes, subrotundi, magni, parum convexi, tunica propria tecti.

8. *Aperturae Branchiarum* apertissimae.

9. *Membrana Branchiostega* officulis utrinque quatuor, latis, parumper incurvatis suffulta, quorum superius maximum, inferius vero minimum.

10. *Dorsum* latum, convexum, a capite valde adscendens, dein curvo ductu procedens ad pinnam dorsi, a qua declivo ductu petit caudam.

11. *Linea Lateralis* vix visibilis, per media latera ab operculis ad caudam percurrit.

12. *Pectus* & *Venter* convexa. *Pectus* a capite parum declinat ad pinnarum pectoralium regionem usque, inde rectus procedit *Venter* ad pinnam usque ani, ubi parum adscendit usque ad finem pinnae ani, unde iterum rectus ad caudam pergit.

13. *Pinnae* in toto corpore octo, inermes.

14. *Pinna Dorsi Prior* in medio fere dorso, inter apicem rostri & initium caudae sita, officulis instructa undecim ramosis, exceptis duobus prioribus simplicibus & inermibus.

15. *Pinna Dorsi Posterior* caudae proxima, parva, omnino adiposa.

16. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque in infimis lateribus longitudinaliter sita, officulis instructa tredecim ramosis, exceptis duobus prioribus simplicibus.

17. *Pinnae Ventrales* binae, ad invicem approximatae, e regione pinnae dorsalis prioris, longe ab ano in imo ventre sitae, officulis septem subramosis & robustis suffultae, primo excepto maximo simplici, etiam inermi.

18. *Pinna Ani* mox post anum sita, e regione pinnae dorsalis secundae, officulis suffulta decem subramosis, duobus prioribus exceptis simplicibus.

19. *Cauda* lata, bifurca, officulorum viginti quinque.

20. *Color* bruneus, lineis indistinctis longitudinalibus latis subbruneis varius.

21. Comparavi ex Museo Sebae.

GADUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 20.

Species hujus Generis in antecedente Tomo deſcriptae, ſunt

Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla ſuperiore longiore. *N.* 55.

Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, dorſo vireſcente. *N.* 56.

Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *N.* 57.

Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla ſuperiore longiore, cauda aequali. *N.* 58.

Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla ſuperiore longiore, cauda parum bifurca. *N.* 59.

Gadus dorſo tripterygio, ore cirrato, longitudine ad latitudinem tripla, pinna ani prima oſſiculorum triginta. *N.* 60.

Gadus dorſo dipterygio, ore cirrato; maxillis aequalibus. *N.* 61.

Gadus dorſo dipterygio, ſulco magno ad pinnam dorſi primam, ore cirrato. *N.* 62.

URANOSCOPUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 21.

166. Uranoscopus oſſiculis pinnae dorſalis primae breviſſimis, capite utrinque monacantho.

Cottus alepidotus glaber, capite diacantho. *Arted. Gen.* 34. *n.* 1. *Synon. p.* 76. *n.* 1. *Spec. p.* 82. *n.* 1. *Linn. faun. Suec.* §. 279.

Gobio fluviatilis capitatus. *Willugh. Ichth. t. H.* 3. *f.* 3. *Marſigl. Danub. tom.* 4. *tab.* 24. *f.* 2.

1. *Caput* plagioplateum, corpore ipſo latius, ſuperne convexum, inferne planum, antice rotundato-obtuſum.

2. *Os* in apice capitis, transverſum; cujus *rictus* anguſtus.

3. *Maxillae* aequales, ſuperior extenſilis.

4. *Labia* mobilia, membranoſa, dentes tegentia.

5. *Dentes* minimi, confuſanæe in areis conſiti, innumeri, in utriſque maxillis, & palato ſuperiore, & faucibus.

6. *Lingua* lata, craſſa, carnoſa, mobilis, edentula.

7. *Oculi* in ſupremo capite ſiti, longitudinaliter verſus anteriora protenſi, cute capitis communi tecti, ſatis magni.

8. *Nares* valvula papillaeformi inſtructae.

9. *Opercula Branchiarum* inermia, convexa.

10. *Aculeus* aduncus, ſurſum incurvatus, acuminatus, albidus, cuſpide ſimplici inſtructus, utrinque in media operculorum lamina.

11. *Aperturae Branchiarum* ſubtus clauſae, in lateribus majori hiatu, quam in deſcriptis Congeneribus LXIII, LXIV, & LXV. inſtructae.

12. *Linea lateralis* ſatis conſpicua, recta, dorſo parumper propior.

13. *Corpus* prope caput plagioplateum, verſus caudam cathetoplateum.

14. *Dorſum* convexum, latum.

15. *Latera* ſubconvexa, anguſta.

16. *Abdomen* latum, planum.

17. *Pinnae* in toto piſce octo, ſcilicet duae Dorſales, totidem Pectorales & Ventrales, unica Ani & Cauda.

18. *Pinna Dorſalis Prior* parva, humilis, oſſiculorum ſeptem, indiviſorum; quorum maxima longitudo eſt trium linearum.

19. *Pinna Dorſi Poſterior* ab anteriore parum diſſita, eaque multo altior, ad caudam ferme usque extenſa, oſſiculorum octodecim, mollium, ſimplicium, quorum media longiſſima quatuor lineas longitudine capiunt.

20. *Pectorales Pinnae* magnae, rotundatae, ampliſſimae, nigris maculis variae, oſſiculis quatuordecim indiviſis, craſſiſſimis inſtructae; ad ambitum ſerratae, quum membrana oſſicula contegens ad extrema oſſiculorum non pertingit.

21. *Pinnae Ventrales* ſibi approximatae, binae, in infimo ventre ſitae ſub pectoralibus, oſſiculorum quatuor craſſiſſimorum, ſimplicium, quorum intermedia longiſſima.

22. *Anus* in medio abdominis inter apicem capitis & caudam.

23. *Pinna Ani* parum ab ano diſſita, oſſiculorum duodecim inermium ſimplicium & mollium.

24. *Cauda* ſubrotunda, oſſiculorum tredecim dichotomorum.

25. *Cutis* laxa, lubrica, alepidota.

26. *Color* ſubobſcurus, in lateribus nigris transverſis lineolis varius. Venter albidus. Pinnae nigromaculoſae.

27. In-

27. Inhabitat mare feptentrionale.

		unc.	lin.
28. *Longitudo* tota		4	:
a roftro usque ad angulos oris		:	2
	ad oculos	:	2½
	ad opercula	1	:
	ad pinnas pectoris	:	9
	ad pinnam dorfalem primam	1	2
	ad ejus finem	1	6
	ad pinnam dorfalem fecundam	1	8½
	ad ejus finem	3	1
	ad pinnas ventrales	1	:
	ad anum	1	8
	ad pinnam ani	1	9
	ad ejus finem	2	9
	ad caudam	3	5
29. *Altitudo* perpendicularis capitis		:	3
corporis prope	ad pinnam dorfalem primam	:	6
	ad caudam	:	3
30. *Latitudo* transverfalis capitis	ad os	:	3⅓
	ad opercula branchiarum	:	8½
corporis prope	ad pinnas pectorales.	:	7⅓
	ad anum	:	6
	ad caudam.	:	2

31. D. D. FRANCONIS DE VRYE.

32. Qui pleniorem explicationem internarum hujus Pifciculi partium petit, adeat defcriptionem Artedianam in Speciebus p. 82. & 83. traditam.

Species hujus Generis in Volumine priore defcriptae, funt

URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorfalis primae unciali. *N.* 63.

URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorfalis primae longitudine corporis. *N.* 64.

URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorfalis primae triunciali. *N.* 65.

ATHERINA. Muf. Ichth. tom. 1. p. 23.

Species ejus in priori Volumine defcripta, eft

ATHERINA. *N.* 66.

PLECOSTOMUS. Muf. Ichth. tom. 1. p. 24.

167. PLECOSTOMUS dorfo dipterygio, ore dentato, cirris plurimis ad roftrum, fafciculo aculeorum utrinque ad opercula.

1. *Figura* corporis, capitis, pinnarumque, ut in Specie LXVII. in Muf. Ichth. tomo priore defcriptâ.

2. *Roftrum* obtufum, cartilaginofum, fubtus plurimis cirris inftructum.

3. *Oculi*, *Os*, *Labia*, *Dentes*, *Nares*, *Aperturae Branchiarum*, ut in defcripta Specie LXVII.

4. *Cirrus* utrinque unicus parvus ad angulos labiorum, ubi fupremum labium cum inferiore connectitur.

5. Mox fub oculos ante opercula in infimis lateribus prodit utrinque *fafciculus aliquot Aculeorum* mobilium, apices verfus caput inflexos habentium, quique numero funt feptem; horum pofteriores funt maximi, & anteriores fenfim minores.

6. *Dorfum*, *Latera*, *Abdomen*, *Squamae*, *Anus*, & *Pinnarum* figura atque fitus, ut in mox allegata Specie.

7. *Pinna Dorfi Prima* officulorum octo.

8. *Pinna Dorfi Secunda* officulo unico inftructa.

9. *Pectorales* officulis feptem inftructae, quorum primum robuftiffimum, maximum & fcabrum.

10. *Ventrales* officulorum fex, quorum primum robuftiffimum, maximum & fcabrum.

11. *Pinna Ani* minima officulis quinque inftructa.

12. *Cauda* erat mutilata, hinc num bifida nec ne, incerta res eft, faltem officulis erat inftructa fexdecim.

13. *Color* fubruneus, immaculatus.

D. D. WILHELMI BAART.

Species ejus in antecedente Volumine defcriptae, funt.

PLECOSTOMUS dorfo dipterygio, cirris duobus, cauda bifurca. *N.* 67.

PLECOSTOMUS dorfo monopterygio, ore cirrato, edentulo, officulo fuperiori caudae bifurcae fetiformi brevi. *N.* 68.

Plecostomus dorſo monopterygio, ore cirrato, dentato, oſſiculo ſuperiori caudae bifurcae longitudine corporis. *N.* 69.

ELEOTRIS.

Corpus quandoque plagioplateum, interdum & cathetoplateum, oblongum, teretiuſculum. *Squamae* inermes.

Caput plagioplateum, interdum & cathetoplateum, obtuſum. *Dentes* minimi in maxillis.

Membrana Branchioſtega oſſiculis ſex.

Pinnae octo. In *Dorſo* duae. *Ventrales* in imo ventre ſub Pectoralibus, plerumque ad invicem junctae, ut unicam pinnam referant, quandoque diſcretae.

168. Eleotris capite plagioplateo, maxilla inferiore longiore, pinnis ventralibus diſcretis.

Amore Pixuma Braſilienſibus, vulgo corrupte Amorea. *Marcgr. Braſ. libr.* 4. *p.* 166. *Willugb. Ichth. pag.* 203.

Truttae congener, piſcis laevis fluviatilis, colore varius, cataphracti facie. *Sloane Jam. vol.* 2. *pag.* 285. *tab.* 249. *f.* 1. *Raj. Synopſ. piſc. p.* 158.

1. *Corpus* oblongum, teretiuſculum, anguſtum, verſus caput plagioplateum, verſus caudam cathetoplateum.

2. *Caput* latitudinem corporis aequans, verſus anteriora parum anguſtius, obtuſum, ſuperne planum, hinc plagioplateum, in lateribus convexum.

3. *Os* in apice capitis, obtuſum, magnum.

4. *Maxillae* longitudine inaequales; inferior enim ante ſuperiorem multo prominet; latae, rotundatæ.

5. *Dentes* plurimi, contigui, minimi in maxillis.

6. *Lingua* glabra, mobilis, carnoſa, ſubrotunda, libera. *Palatum* glabrum.

7. *Oculi* in anteriore capitis parte, utrinque in lateribus ſummis ſiti, magni, cute communi capitis tecti.

8. *Opercula Branchiarum* laevia, inermia, alepidota.

9. *Aperturae Branchiarum* apertiſſimae.

10. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum ſex, ſupremo ſub operculis latitante.

11. *Squamae* parvae, imbricatim denſeque invicem ſuperimpoſitae, non tantum latera, ſed & ſuperne caput tegentes.

12. *Linea Lateralis* nulla viſibilis.

13. *Dorſum* latum, ad caput planum, verſus caudam anguſtius, dipterygium.

14. *Latera* convexa, ad caudam plana, ubique ejuſdem fere latitudinis.

15. *Pinna Dorſi Prior* oſſiculorum ſex tenuiſſimorum, inermium, quorum primum maximum quinque lineas longum, & ultimum minimum trium linearum.

16. *Pinna Dorſi Secunda* a priore parum diſſita, oſſiculorum decem ad apices ramoſorum, omnibus eandem longitudinem aequantibus, ſcilicet quinque linearum.

17. *Pectorales Pinnae* in utriſque infimis lateribus ſitae, ſubrotundae, ab operculis parum diſſitae oſſiculis ſuffultae ramoſis . . . .

18. Sub his in ventre adſunt *Pinnae Ventrales* binae, quarum ſingulae ſuffultae ſunt quinque inermibus ramoſis oſſiculis.

19. *Pinna Ani* mox poſt anum ſita, oſſiculorum novem ultra medium ramoſorum.

20. *Cauda* ſubrotunda, oſſiculorum viginti quatuor ramoſorum.

21. *Color* ſubobſcurus, ferrei coloris, in ventre albidior.

22. Vivit ſub Zona torrida.

23. Longitudo ab apice maxillae

	unc.	lin.
inferioris usque ad finem caudae. ——	5	4
ſuperioris usque ad finem caudae. ——	5	1
ad oculos —— ——	:	2
ad opercula —— ——	1	2
ad pinnas pectorales ——	1	6
ad earum fines ——	2	3
ad pinnas ventrales ——	1	4
ad earum fines ——	1	9
ad pinnam dorſi primam	1	8
ad ejus finem —— ——	2	2
ad pinnam dorſi ſecundam	2	5
ad ejus finem —— ——	3	1
ad pinnam ani —— ——	2	7
ad ejus finem —— ——	3	3
ad initium caudae ——	4	1

24. *Altitudo* perpendicularis capitis prope

ad oculos —— ——	:	5
ad opercula branchiarum	:	7
corporis prope ad pinnam ani ——	:	8
ad caudam —— ——	:	5

D. D. CORNELII van HOEY, & FRANCONIS de VRYE.

169. Eleotris capite cathetoplateo, pinnis ventralibus concretis.

1. *Corpus* breve, anguſtum, craſſum, verſus caudam tenuiuſculum, cathetoplateum.

2. *Caput* cathetoplateum, latitudinem corporis medii aequans, verſus anteriora anguſtius, ſuperne

ne convexo-planum, ab oculis oblique declive.

3. *Os* in apice capitis, angustum.

4. *Dentes* magni, contigui, in utrisque maxillis.

5. *Maxilla Inferior* parum longior superiore.

6. *Oculi* in supremis capitis lateribus, magni.

7. *Opercula Branchiarum* convexa, laevia.

8. *Aperturae Branchiarum* in lateribus tantum apertae, subtus clausae.

9. *Membrana Branchiostega* officulis sex non parallelis arcuatis suffulta.

10. *Dorsum* angustum & in aciem contractum, a capite usque ad pinnam dorsi primam assurgit, unde iterum se deflectit versus caudam.

11. *Latera* convexo-plana, versus caudam angustiora.

12. *Venter* prominens, convexus.

13. *Squamae* inermes, majusculae, imbricatim sitae.

14. *Pinna Dorsi Anterior* officulorum sex tenuissimorum, filiformium, simplicium, & inermium.

15. *Pinna Dorsi Posterior* ab anteriore parum dissita, officulis duodecim suffulta, quae ultra media sunt dichotoma.

16. *Pinnae Pectorales* situ & formâ, ut in mox praecedente.

17. *Ventrales Pinnae* in unicam rotundatam & latam pinnam concretae, sub pectoralibus sitae.

18. *Pinna Ani* officulorum ultra media dichotomorum novem.

19. *Linea Lateralis* nulla perceptibilis.

20. *Cauda* subrotunda.

21. Vivit cum praecedente.

22. *Color* bruneus.

23. *Longitudo* tota a maxilla superiore usque

	unc.	lin.
ad finem caudae	3	1
ad operculorum fines	:	7
ad pinnam dorsi primam	:	8
ad ejusdem finem.	1	2
ad pinnam dorsi secundam	1	3
ad ejus finem	1	9
ad pinnas pectoris	:	8
ad earum fines	1	3
ad pinnas ventrales	:	9
ad pinnam ani	1	5
ad ejus finem	1	9
ad caudae initium	2	4

24. *Altitudo* perpendicularis

capitis ad os	:	3
ad opercula	:	6
corporis ad pinnas ventris	:	7
ad finem pinnae ani	:	5
ad caudam	:	3½

25. *Diameter*

capitis ad os	:	2
ad opercula branchiarum	:	5
corporis ad anum	:	3
ad caudam	:	1

D. D. CORNELII VAN HOEY.

170. ELEOTRIS capite plagioplateo, maxillis aequalibus, pinnis ventralibus concretis.

Amore Guacu Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. Lib.* IV. *p.* 166.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, oblongiusculum, tenuiusculum, squammosum.

2. *Caput* plagioplateum, latitudinem corporis medii aequans, alepidotum, superne depressum, convexum; lateribus subrotundis, antice obtusum, subtus planum.

3. *Oculi* in summo capite, antrorsum siti & spectantes, magni, rotundi.

4. *Os* in apice capitis, magnum.

5. *Maxillae* ore clauso aequales, aperto inferior paululum longior.

6. *Dentes* plurimi, contigui, acuti, satis magni, in utrisque maxillis, labiis tecti.

7. *Lingua* libera, subrotunda, edentula.

8. *Palatum* laeve.

9. *Opercula Branchiarum* laevia, convexa.

10. *Aperturae Branchiarum* lato amploque hiatu in lateribus patent, subtus clausae.

11. *Membrana Branchiostega* ut in Congeneribus.

12. *Dorsum* parum in exortu adscendens, a pinna dorsi priore usque ad caudam rectum extenditur; caeterum est crassum & convexum.

13. *Latera* convexo-plana, ubique fere ejusdem latitudinis.

14. *Venter* parum prominens, convexus.

15. *Linea Lateralis* nulla perceptibilis.

16. *Squamae* majusculae, imbricatae, convexae, laeves, versus posteriora in apicem obtusum extensae, hinc situ lineas longitudinales efformantes in lateribus.

17. *Pinnae Dorsales* binae, ut in praecedente Specie.

18. *Pectorales Pinnae* latae, mox post opercula sitae, subrotundae, officulorum septemdecim ramosorum.

19. *Pinna Ventralis* unica in infimo ventre sita, sub pinnis pectoralibus, subrotunda, latissima, infundibuliformis, officulorum undecim subramosorum, mediis longissimis; a lateralibus officulis, quae brevissima sunt, ducitur humilis membrana versus anteriorem pinnam, unde infundibuli formam acquirit.

20. *Pinna Ani* mox post anum sita officulorum octo.

21. *Cauda* subrotunda, officulorum septemdecim ramosorum.

22. Vivit cum superiore.

	unc.	lin.
23. *Longitudo* tota	3	9
a rostro usque ad operculorum fines	:	9
ad pinnas pectoris	1	1
ad earum fines	1	8
ad pinnas ventrales	:	9

ad earum fines ——	1 — 5	
ad pinnam dorsi primam. —— ——	1 — 2	
ad ejus finem ——	1 — 6	
ad pinnam dorsi secundam —— ——	1 — 9	
ad ejus finem ——	2 — 5	
ad pinnam ani ——	1 — 9	
ad ejus finem ——	2 — 5	
ad caudam —— ——	3 — 1	

24. *Latitudo* transversalis

capitis ad os ——	: — 4
ad opercula	: — 7
corporis ad caudam	: — $1\frac{1}{2}$

25. *Altitudo* perpendicularis

capitis ad oculos ——	: — 4
corporis ad pinnam dorsi primam —— —	: — 7
ad caudam	: — 4

D. D. CORNELII van HOEY.

CALLICHTHYS. Mus. Ichth. tom. 1. p. 27.

Species hujus Generis, in anteriore Tomo, quas descripsi, sunt

CALLICHTHYS cirris quatuor, lateribus duplici utrinque squamarum ordine vestitis. *N.* 70.

CALLICHTHYS cirris sex, lateribus unico squamarum ordine vestitis. *N.* 71.

CENTRISCUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, subcompressum, tenue, pellucidum, in extremo dorso aculeo oblongo instructum; *Venter* compressiusculus, tenuissimus.

Caput cathetoplateum, antice in tubulum oblongum excurrens, in cujus orificio *Os* angustissimum, edentulum.

Membranam Branchiostegam nullam propter pelluciditatem detegere potui.

Pinnae in toto pisce septem; in *Dorso* duae, sibi proximae, prope ad caudam sitae. *Cauda* inflexa.

171. CENTRISCUS. Iconem vide Tab. VII. fig. 3.

Ikan Pisau, de Mesvisch: *Valent. pisc. amb. tom.* 4. *f.* 243. *pag.* 420. *n.* 243.

Ikan Pisau Gala Roepa-nja, de Mesvisch, die de gedaante van een haak heeft. *Valent. ibid. f.* 254. *p.* 423. *n.* 254.

1. *Piscis* oblongus, cathetoplateus, subcompressus, tenuis, pellucidus, laminis corneis diversimode tectus.

2. *Caput* oblongum, inerme, cathetoplateum, eandem corporis latitudinem servans, antice longe productum in tnbulum oblongum, angustissimum, cathetoplateum, prope cujus orificum parum inflexum est; superne a dorso paulatim lente ac oblique descendit; inter oculos est planum & latum; subtus in aciem est contractum.

3. *Os* angustissimum, & ad orificium tubuli capitis situm, edentulum.

4. *Maxillae* aequales, minimae, ad apicem tubuli sitae.

5. *Oculi* subrotundi, in supremis lateribus siti, operculis branchiarum proximi, cute capitis propria tecti; *Pupilla* subrotunda nigra.

6. *Nares* longitudinaliter mox ante oculos in lateribus sitae, foramine utrinque duplici instructae.

7. *Opercula* laevia, pellucida, cornea, margine aequali instructa, inferne in tenuissimam membranam expansa, subtus & lateraliter satis patentia.

8. *Dorsum* a capite usque ad aculeum, mox ante pinnam dorsi primam situm, rectum. A capite autem ad Pinnas usque Dorsales tegitur dorsum lamellâ satis durâ & quasi corneâ, lateraliter complicatâ, superne parum convexâ; a parte autem postica sensim sursum elevatur haecce Lamella, atque in aculeum oblongum, acutissimum, crassum, & oblique sursum extensum abit. Ad exortum hujus aculei, ubi extra corpus emergere incipit, incurvato ductu inflectitur corpus ad caudam usque.

9. *Venter* admodum tenuis, & in aciem acutissimam corneam flexilemque abiens; Acies ista provenit ab elongata cute, quae latera tegit utrinque; caeterum ab operculis parum prominens est, & curvato ductu parumper adscendit ad finem usque pinnae ani, unde iterum se inflectit versus caudam.

10. *Latera* plana, oblique in abdomen declinantia, post opercula latissima, & ad caudam angustissima.

11. *Anus* mox ante pinnam ani situs, longe a capite remotus.

12. *Pinnae* in toto pisce septem inermes, nimirum duae Pectorales, totidem Dorsales, unica Ventrales, unica Ani, & unica Caudae.

13. *Pinnae Dorsales* duae, sibi proximae, in extremo dorso prope ad caudam sitae.

14. *Pinnae Dorsi Prioris* pars anterior ossiculo aculeato, de quo §. 8. egi, affixa, & ossiculis tribus

tribus ſimplicibus, tenuiſſimis, inermibus ſuffulta eſt.

15. *Pinna Dorſi Poſterior* mox poſt Anteriorem ſita, parva, oſſiculorum novem, quorum ſuperius longiſſimum, infimum vero minimum.

16. *Pinnae Pectorales* in mediis fere lateribus longe ab operculis ſitae, oſſiculorum decem ſimplicium.

17. *Pinna Ventralis* unica, medio fere inter anum & opercula ſita, minima, non niſi oculo armato conſpicua, oſſiculis ſex vel ſeptem ſimplicibus ſuffulta.

18. *Pinna Ani* mox poſt anum ſita, oſſiculorum undecim ſimplicium, quorum media longiſſima.

19. *Cauda* perparva, inflexa, oſſiculis novem ſuffulta.

20. *Color* flaveſcens.

21. *Locus:* India Orientalis.

22. Comparavi ex Muſeo Sebae.

GYMNOTUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 29.

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcriptae, ſunt

GYMNOTUS maxilla ſuperiore longiore. *N.* 72.

GYMNOTUS maxillis protractis, tubuloſis, in lateribus connatis, corpore maculoſo. *N.* 73.

Muraena maxima orientalis ſingularis. *Seb. theſ. vol.* 2. *tab.* 69. *n.* 3. *p.* 71.

Ordo Secundus

comprehendens

ACANTHOPTERYGIOS.

POLYNEMUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 31.

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcripta, eſt

POLYNEMUS oſſiculis filiformibus utrinque quinque ad pinnas pectorales. *N.* 74.

BLENNIUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 32.

172. BLENNIUS oſſiculis tribus anterioribus pinnae dorſalis reliquis aculeatis majoribus. Iconem vide Tab. V. fig. 5.

Blennius caneſcens: oſſiculis ultimis pinnae dorſalis mollibus. *Arted. Mſſ. ad Sebam.*

1. *Corpus* cathetoplateum, oblongum, ſatis craſſum, ad regionem pinnarum pectoralium latiſſimum, ad caudam anguſtiſſimum.

2. *Caput* plagioplateum, mediocris magnitudinis, latitudinem medii corporis aequans, inerme, antice inter oculos convexo-planum; a dorſo in maxillam ſuperiorem admodum declive.

3. *Oculi* in lateribus ſiti, ori quam operculis propiores, magni, ſubrotundi, cute capitis communi laxe tecti.

4. *Nares* mox ante oculos a latere anteriore ſitae, duobus foraminibus utrinque praeditae.

5. *Os* in apice capitis, denticulis inſtructum.

6. *Dentes* in utriſque maxillis, magni, conferti, innumerabiles, labiis tecti.

7. *Maxillae* aequales.

8. *Aperturae Branchiarum* apertiſſimae.

9. *Opercula Branchiarum* inermia, convexa.

10. *Membrana Branchioſtega* ſatis conſpicua, oſſicula utrinque continens ſex.

11. *Dorſum* a capite parum adſcendit ad regionem usque pinnarum pectoralium, inde declinat in caudam; caeterum eſt in aciem contractum.

12. *Latera* convexa, anguſta, ad branchias latiſſima; ad caudam vero anguſtiſſima.

13. *Venter* convexus, ad anum usque latus; poſt eum vero in aciem contrahitur.

14. *Linea Lateralis* ſatis conſpicua, curva, dorſo proxima ad regionem usque ano oppoſitam, ibi declinat verſus media latera, unde recta per media latera procedit, petitque caudam.

15. *Color* rufo-albeſcens.

16. *Anus* capiti multo propior quam caudae.

17. *Squamae* minimae, imbricatim ſitae.

18. *Pinnae* in toto piſce ſeptem.

19. *Pinna Dorſalis* unica, mox poſt caput orta, progrediens per totam dorſi longitudinem usque ad caudam, ubi finem capit, ſuffulta oſſiculis quadraginta quatuor ſimplicibus, quorum triginta ſex anteriora ſunt aculeata, & reliqua octo inermia. Oſſicula tria priora aculeata, reliquis aculeatis ſunt majora, & a ſubſequentibus parumper diſtant, cum quibus attamen per membranam connectuntur.

20. *Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque, in lateribus longitudinaliter ſitae, magnae, ovatae, oſſiculorum quindecim ſubramoſorum.

21. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi invicem approximatae, ori propiores quam pectorales, ſub branchiis ſitae, longe ab ano diſtantes, oſſiculis duobus inſtructae.

22. *Pinna Ani* mox poſt anum ſita, ad caudam usque extenſa oſſiculorum viginti octo ſimplicium, inermium,

inermium, primo excepto rigido, & aculeato.

23. *Cauda* rotundata, officulorum duodecim majorum, praeter lateralia minora.

24. Comparavi ex museo Sebae.

173. Blennius maxilla inferiore longiore, capite subacuto, officulis septem ultimis pinnae dorsalis inermibus.

Blennius varius, capite subacuto, officulis ultimis pinnae dorsalis mollibus. *Arted. Mss. ad Sebam.*

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, satis latum & crassum, microlepidotum, rubescens, maculis indistinctis bruneis varium.

2. *Caput* cathetoplateum, satis magnum, inerme, latitudinem atque altitudinem corporis aequans, superne convexo-planum, multoque contractius quam in lateribus mediis; antrorsum oblique declinans versus os.

3. *Os* sursum spectans, satis magnum.

4. *Maxillae* inaequales, inferior autem ante superiorem parum prominet.

5. *Dentes* in maxillis utrisque ac palato, innumerabiles, contigui, acuti, stabiles, introrsum parumper inflexi, variisque ordinibus siti.

6. *Lingua* glabra.

7. *Oculi* satis magni, in supremis capitis lateribus siti, plani, cute capitis communi tecti, parumper ovati, longitudinaliter positi, in latera spectantes.

8. *Nares* mox ante oculos in suprema capitis parte siti, invicem paulo propiores quam oculi.

9. *Opercula Branchiarum* inermia, laevia, alepidota.

10. *Membrana Branchiostega* nullo modo ab operculis branchialibus tecta, officulis incurvatis sex utrinque constans.

11. *Dorsum* in aciem quodammodo contractum, a capite ad caudam usque rectum procedit.

12. *Venter* convexus ab ore ad anum curvato ductu declinans, inde iterum caudam versus curvo ductu adscendens.

13. *Latera* convexo-plana, ad anum latissima, ad caudam vero angustissima.

14. *Linea Lateralis* ab operculis branchialibus incipiens, dorso proxima, eique & parellela, procurrit recta ad regionem fere ano perpendiculariter oppositam, ibi oblique descendit ad media usque latera, unde iterum recta pergit versus caudam.

15. *Pinnae* in toto pisce septem.

16. *Pinna Dorsalis* unica, mox post caput orta percurrit totam dorsi longitudinem ad caudam usque, officulis satis altis instructa quadraginta tribus, quorum anteriora triginta sex sunt simplicia, rigida atque aculeata; reliqua vero septem etiam sunt simplicia, sed mollia & inermia.

17. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, magna, subrotunda, in utrisque lateribus mox post branchiarum opercula sita, officulis instructa octodecim simplicibus atque inermibus.

18. *Pinnae Ventrales* binae, in infimo ventre sitae, sibi approximatae, ori propiores quam pectorales, officulis duobus dichotomis atque crassis instructae.

19. *Pinna Ani* ab ano ad caudam ferme usque extensa, officulis instructa viginti octo simplicibus, quorum duo anteriora aculeata, reliqua vero inermia.

20. *Cauda* subaequalis, officulorum tredecim majorum, præter lateralia minora.

21. *Longitudo* a capite usque

	unc.	lin.
ad finem caudae ——	4	8
ad ejus initium —— ——	4	1
ad finem pinnae dorsalis	3	8
ad ejus initium —— ——	:	7
ad pinnam ani —— ——	2	1
ad anum —— ——	2	:
ad pinnas pectorales ——	1	1
ad earum fines —— ——	1	9
ad pinnas ventrales ——	:	9
ad earum fines —— ——	1	4
ad fines operculorum branchiarum —— ——	1	1
ad oculorum fines —— ——	:	5
ad eorum initium ——	:	3
ad angulos oris —— ——	:	2

22. *Altitudo* perpendicularis

ad os, ore clauso	:	$1\frac{1}{2}$
— — ore aperto	:	4
ad pinnas ventrales	:	9
ad anum —— ——	1	1
ad finem pinnae ani	:	3
caudae expansae —	:	7

23. *Latitudo* transversalis

capitis e regione pinnarum ventralium, versus dorsum —	:	$2\frac{1}{2}$
versus ventrem —	:	6
corporis e regione ani ——	:	6
ad caudam —— ——	:	1

24. Comparavi ex museo Sebae.

174. Blennius capite ſubacuto, maxillis aequalibus, oſſiculis omnibus pinnae dorſalis aculeatis.

Blennius capite ſubacuto, pinna dorſi tota aculeata. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, tenue, teres, alepidotum.

2. *Caput* cathetoplateum, oblongum, a dorſo verſus os oblique declinans, ſuperne anguſtum & parumper convexum, in lateribus convexo-planum, antice ſubacutum.

3. *Os* in apice capitis, admodum productum, anguſtum, inerme.

4. *Dentes* in utrisque maxillis, ſatis magni, acuti, aequales, *labiis* tecti.

5. *Maxillae* aequales.

6. *Oculi* ſatis magni, ſubrotundi, in ſupremis capitis lateribus ſiti, ſibi admodum propinqui, ori admodum vicini.

7. *Aperturae Branchiarum* apertiſſimae.

8. *Membrana Branchioſtega* oſſiculis utrinque conſtat ſex.

9. *Dorſum* anguſtatum, a capite ad caudam usque fere rectum, monopterygium.

10. *Latera* leviter convexa; a capite verſus caudam ſenſim latitudine decreſcente.

11. *Linea Lateralis* nulla in lateribus conſpicua.

12. *Venter* ab operculis ad anum usque convexus & prominens, inde vero usque ad caudam contractus & oblique adſcendens.

13. *Pinnae* in toto piſce ſeptem.

14. *Pinna Dorſi* a fine capitis ad caudam usque per totam dorſalem longitudinem percurrit, linearis, ſeu ubique ejusdem altitudinis, oſſiculis ſuffulta quadraginta ſex rigidis & aculeatis; nullis exiſtentibus inermibus.

15. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, ſubrotunda, in infimis lateribus ſita, & oſſiculis duodecim ſimplicibus inermibus inſtructa.

16. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi invicem approximatae, in infimo ventre mox ſub pinnis pectoralibus ſitae, oſſiculis inſtructae duobus inermibus.

17. *Pinna Ani* ab ano ad caudam extenſa, linearis, ſeu eandem altitudinem ubique aequans, oſſiculis ſuffulta viginti novem ſimplicibus & inermibus; nullis exiſtentibus aculeatis.

11. *Cauda* ſubrotunda oſſiculorum tredecim ſimplicium.

19. Comparavi ex muſeo Sebae.

20. *Longitudo* a capite usque

	unc.	lin.
ad finem caudae	2 —	5
ad operculorum fines	: —	5
ad pinnam dorſi ——	: —	4
ad ejus finem ——	2 —	2
ad caudam —— ——	2 —	3
ad pinnam ani ——	1 —	1
ad ejus finem ——	2 —	2

21. *Altitudo* perpendicularis

ad os —— ——	: —	½
ad opercula ——	: —	3
ad anum —— ——	: —	4
ad caudam ——	: —	1
caudae expanſae —	: —	2

175. Blennius maxilla ſuperiore longiore, capite ſummo acuminato. *Arted. Gen.* 22. *n.* 3. *Synon. pag.* 45. *N.* 4.

Pholis. *Arted. Synon. append. p.* 116. *Rondel. lib.* 6. *c.* 23. *icon optima. Willugb. Ichth. tab. H.* 6. *f.* 4. *ex Rondeletio mutuata.*

Alauda non criſtata *Auctorum?*

1. *Caput* breve, craſſum, antice obtuſum, convexum, oblique ab oculis declive in roſtrum; ſuperne eſt rectum, convexum, poſt oculos in carinam longitudinalem & humilem contractum, verſus anteriora inter oculos parvo ſulco inſtructum.

2. *Oculi* ſubrotundi, magni, convexi, tunica propria inſtructi, in ſummis capitis lateribus ſiti, verſus anteriora ſpectantes.

3. *Nares* utrinque unico foramine marginibus elevatis aucto inſtructae, mox ante oculos ſitae, & longe a roſtro diſtantes.

4. Mox ſub naribus utrinque adeſt *Faſciculus exiguarum ſetarum* in circulum poſitarum, verſus anteriora ſe extendentium.

5. *Os* parum ſurſum flexum, anguſtum, in apice capitis ſitum.

6. *Maxilla Superior* inferiore longior.

7. *Dentes* in utrisque maxillis, unica ſerie diſpoſiti, aequales, verſus anteriora extenſi, acuti, ſtabiles.

8. *Opercula Branchiarum* convexa, inermia, inflata.

9. *Membrana Branchioſtega* expanſa, & ab operculis minime tecta, ſed iis ſubnexa, oſſiculis ſex diſtinctiſſimis incurvatis ſuffulta, quorum ſuperius ſub operculis latet.

10. *Aperturae Branchiarum* ſubtus & in lateribus patulae.

11. *Dorſum* a ſummo capite ad caudam usque rectum, monopterygium, convexum, parum anguſtius quam media latera.

12. *Latera* anguſta, verſus caudam a capite ſenſim anguſtiora, convexo-plana.

13. *Abdomen* ſubconvexum, rectum.

14. *Pinnae* in toto piſce ſeptem.

15. *Pinna Dorſalis* unica a capite usque ad caudam per totam dorſi longitudinem extenditur, ſatis alta, ferme linearis, ſeu ubique ejusdem altitudinis,

tudinis, officulis inſtructa triginta & uno, quorum duodecim anteriora robuſtiora, vix aculeata: ad horum finem deliquium exiguum patitur haecce pinna; reliqua novemdecim officula ſunt ſimplicia, ſed molliora.

16. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, poſt opercula in lateribus ſitae, maximae, ferme rotundatae, officulis tredecim inſtructae.

17. *Pinnae Ventrales* binae in imo ventre ſitae, ſibi invicem approximatae, anguſtiſſimae, duobus radiis inermibus inſtructae, ori propiores quam pinnae pectorales.

18. *Anus* e regione deliquii (§.15.) pinnae dorſalis, minimus.

19. *Pinna Ani* mox poſt anum ſita, & ad caudam usque extenſa, officulorum novemdecim inermium.

20. *Cauda* ſubrotunda, officulorum decem majorum, praeter lateralia nonnulla majora.

21. *Linea Lateralis* admodum conſpicua ad exortum dorſo proxima & arcuata, dein in mediis lateribus recta ad caudam usque pergit.

22. *Squamae* in corpore nullae, ſed cute alepidota omnino tegitur.

23. Color ſubfuſcus, nigris maculis varius.

24. Captus Cornubiae.

25. D. D. JOHANNIS ALBERTI SCHLOSSERI.

26. *Longitudo*

	unc.	lin.
a maxilla ſuperiore usque		
ad finem caudae —	3	— 8
ad opercula branchiarum — —	:	— 9
ad oculos — —	:	— 3
ad eorum fines —	:	— 4
ad pinnas pectorales	I	— :
ad earum fines —	I	— 8
ad pinnas ventrales	:	— 8½
ad earum fines —	I	— 3
ad pinnam dorſalem	:	— 9
ad pinnam ani —	I	— 8
ad fines pinnarum dorſalis atque ani, ſeu ad initium caudae	3	— 2
a maxilla inferiore usque		
ad finem caudae —	3	— 7

27. *Altitudo* perpendicularis

capitis ad oculos	:	— 5½
corporis ad pinnas ventrales —	:	— 7
ad caudam	:	— 2½

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcriptae, ſunt

BLENNIUS criſta ſetacea longitudinali inter oculos. *N.* 75.

BLENNIUS pinna dorſali ab oculis ad caudam extenſa, radiorum viginti duorum, prioribus ſex aculeatis. *N.* 76.

BLENNIUS maculis circiter decem nigris, limbo albo utrinque ad pinnam dorſalem. *N.* 77.

BLENNIUS fronte perpendiculariter declivi, pinna dorſi in medio humili. *N.* 78.

BLENNIUS varius, capite ſubacuto, officulis tribus anterioribus pinnae dorſalis acutis. *N.* 79.

Arted. Gen. 23. Linn. Gen. 13.

GOBIUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, ſubteres. *Squamae* aſperae.
Caput cathetoplateum.
Membrana Branchioſtega officulorum quinque utrinque.
Pinnae ſeptem. In *Dorſo* duae. *Ventrales* in unicam infundibuliformem pinnam concretae, & obtinent locum ſub pectoralibus.

176. GOBIUS albeſcens; officulis pinnae dorſalis primae prae-altis & ſetiformibus. *Arted. mſſ. ad Sebam.*

1. *Corpus* oblongum, teres, cathetoplateum, parvum, ſquamoſum.

2. *Caput* cathetoplateum, latitudinem medii corporis aequans, inerme, a dorſo declive verſus os.

3. *Os* in apice capitis mediocris magnitudinis.

4. *Dentes* in utrisque maxillis, ſatis magni, acuti, contigui, unico ordine ſiti.

5. *Maxillae* ore clauſo aequales, aperto inferior longior.

6. *Oculi*

6. *Oculi* in ſupremis capitis lateribus ſiti, longitudinaliter ovati.

7. *Membrana Branchioſtega* ſub operculis latitans oſſiculorum quinque.

8. *Dorſum* anguſtum, in acumen contractum, rectum, dipterygium.

9. *Latera* convexa, anguſta.

10. *Linea Lateralis* nulla viſibilis.

11. *Squamae* parvae, ſitu longitudinales lineas efformantes, ſcabrae.

12. *Pinnae* in toto piſce ſeptem.

13. *Pinna Dorſalis Anterior* mox poſt caput orta, altiſſima, oſſiculis inſtructa ſex ſimplicibus ſetiformibus, per membranam ſatis validam ad dimidiam tertiamve oſſiculorum longitudinis partem pertingentem connexis. Oſſiculum hujus pinnae primum longitudinem aequat quinque linearum; ſecundum ſeptem; tertium quartumque novem; reliqua ſenſim decreſcunt ad ſextum usque, quod duas lineas cum dimidia capit.

14. *Pinna Dorſalis Poſterior* parum ab anteriore diſſita, oſſiculorum ſexdecim ſimplicium & inermium, primo excepto parum aculeato.

15. *Pinnae Pectorales* duae, magnae, unica utrinque, oſſiculorum novemdecim ſimplicium.

16. *Pinna Ventralis* unica, binae enim coalitae ſunt in unam pinnam rotundam, transverſim ſub pectoralibus ſitam, oſſiculis duodecim ſubramoſis inſtructa.

17. *Pinna Ani* mox poſt anum orta, oſſiculis ſuffulta quatuordecim ſimplicibus & inermibus, primo excepto rigidiore & parumper aculeato.

18. *Cauda* ſubrotunda magna, oſſiculorum quindecim ramoſorum, praeter lateralia aliquot minora.

19. *Color* albeſcens, ſtriis transverſalibus argenteis marginibus ferrugineis cinctis varius.

20. Comparavi ex muſeo Sebae.

	lin.	unc.
21. *Longitudo* ab apice capitis usque		
ad finem caudae ——	3	— 2
ad oris angulos ——	:	— 1½
ad oculos —— ——	:	— 2
ad eorum fines —— ——	:	— 3½
ad opercula —— ——	:	— 7
ad pinnam dorſi primam	:	— 8
ad ejus finem —— ——	1	— 3
ad pinnam dorſi ſecundam —— ——	1	— 4
ad ejus finem —— ——	2	— 1
ad pinnas pectorales ——	:	— 8
ad earum fines —— ——	1	— 5
ad pinnam ventralem —	:	— 7
ad ejus finem —— ——	1	— 5
ad anum —— ——	1	— 3
ad pinnam ani —— ——	1	— 4
ad ejus finem —— ——	2	— 1
ad caudam —— ——	2	— 5
21. *Altitudo* perpendicularis		
capitis ad oculos ——	:	— 4
corporis ad pinnam dorſi primam —— ——	:	— 6
ad anum ——	:	— 6
ad caudam ——	:	— 4
oſſiculorum primorum pinnae dorſalis ſecundae ——	:	— 4
oſſiculorum poſteriorum ejusdem pinnae ——	:	— 5
oſſiculorum pinnae ani	:	— 6

SCOMBER. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 34.

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcriptae, ſunt

Scomber linea laterali aculeata, pinna ani oſſiculorum triginta. *N.* 80.

Scomber pinnulis quinque in extremo dorſo polypterygio, ſpina brevi ad anum. *N.* 81.

Scomber linea laterali curva, tabellis oſſeis loricata, corpore lato & tenui. *N.* 82.

MYSTUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 34.

177. Mystus cirris ſex longiſſimis, unico ſquamarum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. Iconem vide Tab. V. fig. 1. & 2.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, ad pinnas pectorales latiſſimum & verſus caudam ſenſim contractius; ad pinnam dorſalem anticam fere trigonum.

2. *Caput* latitudinem corporis aequans, ad branchias cathetoplateum, ſeu potius trigonum, verſus anteriora oblique deſcendens, ſuperne corio oſſeo, variis lineolis figurisque lævibus elevatisque condecorato, tectum, ſubtus inerme, alepidotum.

3. *Os* in apice capitis ſitum, transverſum, obtuſum. *Rictus* anguſtus.

4. *Dentes* in maxillarum utrarumque marginibus ſiti, minimi, indiſtinguibiles, confertiſſimi, acutiſſimi.

5. *Cirri* ſex, quorum duo maximi, ad angulos oris utrinque ſiti; reliqui vero quatuor ſub maxilla

maxilla inferiore.

6. *Maxilla Inferior* ſuperiore brevior.

7. *Nares* utrinque duobus foraminibus longe ab invicem diſſitis inſtructae.

8. *Oculi* in ſummis capitis lateribus ſiti, ſubrotundi, mediocris magnitudinis.

9. *Opercula Branchiarum* anguſtiſſima, mox ante pinnas pectorales in lateribus tantum aperta.

10. *Squamae* oblongae, transverſales, anguſtae, oſſeae, ſcabrae, numero triginta quatuor, in lateribus ſitae; in mediis oblonga acutaque apophyſi inſtructae, cujus mucro verſus caudam inflectitur.

11. Praeter haſce ſquamas nullae aliae in toto piſce obſervantur, verum reliqua *Cutis* alepidota exiſtit.

12. *Linea Lateralis* nulla diſtinguibilis, niſi ordinem aculeorum ex mediis ſquamis (§. 10.) procedentium pro tali habeas. Tunc eſt recta e regione oculorum orta, & ad medium usque caudae extenſa; in initio dorſo propior, ſed in fine in mediis lateribus conſtituta.

13. *Dorſum* parumper elevatum, & in aciem contractum eſt.

14. *Latera* oblique declivia, lata.

15. *Abdomen* admodum latum & prominens.

16. *Anus* caudae multo propior quam capiti, mox ante pinnam ani ſitus.

17. *Pinnae* in toto piſce octo; nimirum duae in Dorſo, totidem in Pectore ac in Ventre, poſt Anum unica, & Cauda.

18. *Pinna Dorſalis Anterior* mox poſt caput in ſummo dorſo ſita, ſatis alta, oſſiculorum ſeptem, quorum primum robuſtiſſimum, rigidum, parum aculeatum, longitudinaliter compreſſum (reſpectu ſcilicet habito ad longitudinem piſcis), omnium oſſiculorum longiſſimum, antice ac poſtice denticulis ſerratum; Denticuli Anteriores ſurſum apices erigunt, & Poſteriores deorſum eos inflectunt; Praeterea Denticuli hi per membranam communem pinnae ad apices usque omnino obteguntur. Huic oſſiculo reliqua oſſa ope membranae tenaciſſimae ac pellucidae adligantur, quae inermia, mollia, tenuia & ramoſa ſunt.

19. *Pinna Dorſalis Secunda* longiſſime extenſa, humilis, & adipoſa.

20. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, in infimis lateribus mox poſt aperturas branchiarum ſitae, magnae, oſſiculis novem inſtructae, quorum primum longiſſimum rigidum, compreſſum, longitudinaliter ſtriatum, parumper verſus caudam incurvatum, utrinque in lateribus anguſtiſſimis denticulis inſtructum, eodem modo ac in oſſiculo priore pinnae dorſalis obtinet. Exteriores Denticuli ſurſum ſpectant, & interiores verſus abdomen ſunt inflexi, & per membranam communem ad apices usque obteguntur. Huic oſſiculo ad baſin adnectuntur reliqua oſſicula ramoſa, & tenuia, quorum priora ſunt longiora, & ad ultimum usque magnitudine diminuuntur.

21. *Pinnae Ventrales* parvae, binae, ſibi approximatae, in infimo ventre ſitae, longe a pectoralibus remotae, in medio inter os & caudam poſitae, inermes, ovatae, oſſiculis inſtructae ſeptem tenuibus, ramoſis.

22. *Pinna Ani* e regione pinnae dorſalis ſecundae ſita, oſſiculis duodecim tenuibus inſtructae, quae inermia & ramoſa, duobus prioribus exceptis ſimplicibus, ſed etiam inermibus.

23. *Cauda* admodum bifurca, magna, oſſiculorum ſeptemdecim majorum ramoſorum, praeter nonnulla minora utrinque lateralia.

24. *Locus* incertus.

25. *Proportionem* quisque ex Icone capeſſere poteſt.

26. D. D. WILHELMI BAART.

178. Mystus cirris ſex longiſſimis, pinna dorſi ſecunda parva, parte caudae bifurcae inferiore longiore.

1. *Corpus* cathetoplateum, oblongum, craſſiusculum, alepidotum.

2. *Caput* plagioplateum, latum, ſuperne planum; marginibus lateralibus anguſtis; ſubtus convexo-planum, inerme.

3. *Os* in apice capitis, transverſum, anguſtum.

4. *Maxilla Superior* inferiore multo longior.

5. *Dentes* minimi, vix conſpicui, in areas diſpoſiti, in utrisque maxillis.

6. *Cirri* ſex: nimirum; *duo*, utrinque unicus ad latera maxillae ſuperioris; *duo* ab invicem diſſiti in apice maxillae inferioris; & *duo*, utrinque unicus, in eadem maxilla, lateribus magis approximati, qui ſuperioris maxillae cirris parum ſunt majores, & longitudinem capitis multo ſuperantes; caeterum ſunt teretes & ſubrotundi.

7. *Oculi* in ſupremis capitis lateribus longe ab invicem diſſiti, parvi, convexi, protuberantes, ferme medio inter opercula & os.

8. *Opercula Branchiarum* ſubtus & in lateribus utrinque aperta, inermia, alepidota.

9. *Membrana Branchioſtega* oſſiculis videbatur octo ſuffulta; num plures vel pauciores aderant; per cutim obſcuram determinare non potui.

10. *Truncus* verſus caudam gracileſcit cathetoplateus & compreſſus eſt, prope ad caput vero triangularis & craſſus.

11. *Venter* latus & planus.

12. *Pinnae* octo.

13. *Pinna Dorſalis Prior* alta, oſſiculis octo ramoſis, primo excepto ſimplici & aculeato.

14. *Pinna Dorſi Poſterior* parva, humilis, triangularis,

gularis, adiposa.

15. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, in marginibus imis angustis, mox post opercula sitae, ossiculisque . . . . suffultae, quorum primum aculeatum, rigidum, utrinque serratum, scabrum.

15. *Ventrales Pinnae* duae medio inter os & caudam sitae, sibi approximatae, caudae propiores quam pinna dorsi prior, lanceolatae, ossiculis sex inermibus suffultae.

17. *Pinna Ani* medio inter pinnas ventrales & caudam sita, ossiculorum . . . . .

18. *Cauda* bifurca, cujus pars inferior superiorem multo longitudine superat.

19. Inhabitat Surinamam.

179. MYSTUS cirris nullis, cauda parum bifurca.

1. *Figura Corporis* omnino cum mox antecedente convenit, verum

2. *Caput* praecedente parum brevius, antice convexo-obtusum, caeterum quo ad formam externam satis bene cum praecedente conveniens.

3. *Maxilla Superior* inferiore longior.

4. *Cirri* ad maxillas nulli.

5. *Oculi* in lateribus angustissimis capitis, convexi, mox post angulos oris utrinque siti.

6. *Pinnae Pectorales* binae, quo ad formam ut in superiore specie, excepto ossiculo primo rigido serrato, quo haec species caret.

7. *Pinna Dorsi Secunda* minima adiposa.

8. *Pinna Dorsi Prior*, *Ventrales*, & *Ani*, ut in antecedente Specie.

9. *Cauda* parumper bifurcata, utrinque aequalis.

10. *Color* speciosus, ex albido cinereus magnis maculis nigris varius.

11. Vivit cum superiore.

Binas hasce species in Instructissimo Rerum Naturalium Gazophylacio GROVESTEYNIANO examinare atque describere mihi licuit.

Species hujus Generis in antecedente Volumine descriptae, sunt

MYSTUS cirris sex longissimis, pinna dorsi secunda longissima, a priore ad caudam extensa. *N.* 83.

MYSTUS cirris sex longissimis, pinna dorsi secunda triangulari. *N.* 84.

MUGIL. Mus. Ichth. tom. 1. p. 35.

Species hujus Generis in priore Volumine descripta, est

MUGIL. *N.* 85.

LABRUS. Mus. Ichth. tom. 1. p. 36.

180. LABRUS oblongus, cauda bifurca, capite purpurascente. Iconem vide Tab. VI. fig. 2.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, compressum, squamis amplissimis laevibus & striatis tectum.

2. *Caput* cathetoplateum, latitudinem corporis aequans, omnino alepidotum, inerme, superne convexum, in lateribus convexo-planum, antice contractum in

3. *Os* angustum, denticulis instructum.

4. *Maxillae* aequales.

5. *Dentes* in utrisque maxillis, labiis tecti, unica serie dispositi, quorum anteriores majores.

6. *Palatum* & *Lingua* glabra.

7. *Oculi* subrotundi, in supremis capitis lateribus siti, ori paulo propiores quam operculis, tunica propria tecti. *Pupilla* subrotunda coerulea. *Iris* argentea.

8. *Opercula Branchiarum* utrinque laevia, alepidota, postice in acumen inerme breve exeuntia.

9. *Aperturae Branchiarum* amplissimae.

10. *Membrana Branchiostega* sub operculis recondita, ossicula utrinque sex tenuia continens.

11. *Dorsum* in acumen contractum, monopterygium, fere rectum a capite ad caudam usque procedit.

12. *Latera* convexo-plana.

13. *Pectus* & *Venter* ad anum usque convexa, inde in acumen contracta.

14. *Linea Lateralis* ab operculis curvo ductu percurrit latera ad finem fere pinnae dorsalis usque, ibique declinat versus media latera, per quae recta procedit ad medium usque caudae: In exortu, ubi curva procedit, dorso est proxima, verum ubi recta existit, per media latera transit. Est autem admodum conspicua & satis elegans; quisque enim tubulus, qui in superficie squammarum lineam constituentium lateralem cernitur, emittit utrinque parvum ramulum obliquum versus caudam.

15. *Pinnae* in toto pisce septem.

16. *Pinna Dorsalis* unica, e regione pinnarum pectoralium orta, & longe protensa, ossiculis instructa viginti duobus, quorum anteriora octo sunt aculeata,

aculeata, sed admodum brevia, reliqua vero sunt inermia & ramosa: *Nota.* E radice octo officulorum anteriorum una cum officulis aculeatis emergunt & officula inermia, hinc duo diversa officula ex una eademque radice emergunt.

17. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, mox post opercula oblique sursum versus in lateribus sita, magna, officulis septemdecim ramosis instructa.

18. *Pinnae Ventrales* binae, sub pectoralibus sitae, operculis quam ano propriores, officulorum sex ramosorum, primo excepto simplici, aculeato.

19. *Pinna Ani* mox post anum orta progreditur ad regionem usque ultimo officulo pinnae dorsalis oppositam, officulis suffulta est tribus aculeatis & quatuordecim ramosis.

20. *Pinna Caudae* bifurca, officulorum quatuordecim ramosorum, quorum lateralia longissima.

21. *Anus* in medio fere corpore.

22. *Color* corporis cinereus, & maculâ oblongâ transversali in singulis squamis varius: ad caudae radices rufus: Caput purpureum est, uti & opercula, quae obliquis albicantibus lineis anum versus inscriptis sunt insignita. Pinnae Pectorales, Dorsalis, & Ani linea longitudinali, quandoque & transversali purpurea ornatae sunt.

23. Comparavi ex museo Sebae.

181. LABRUS oblongus, cauda subrotunda, capite e purpurascente varius.

1. *Corpus*, *Caput*, *Os*, *Maxillae*, *Oculi*, *Opercula*, *Dorsum*, *Latera*, *Linea Lateralis* atque *Pinnarum forma situsque* conveniunt cum specie mox descripta CLXXX.

2. *Dentes* ut in mox descripta specie acutissimi, quorum bini utrinque anteriores maximi & prominentes.

3. *Pinna Dorsalis* officulorum novem aculeatorum, & duodecim inermium, ad apices tantum ramosorum.

4. *Pinnae Pectorales* officulorum quatuordecim ad apices ramosorum.

5. *Pinnae Ventrales* sub pectoralibus sitae, officulorum sex subramosorum primo excepto simplici.

6. *Pinna Ani* officulorum quatuordecim ad apices ramosorum, duobus prioribus exceptis simplicibus aculeatis.

7. *Cauda* subrotunda, officulorum quatuordecim majorum, praeter lateralia minora.

8. *Color* corporis est parum rubescens; in lateribus dorsum versus utrinque lineolis variis oblongis atque obliquis, bruneis, invicem concurrentibus, atque e concursu figuras angulosas formantibus, varius est. Caput e purpurascenti est varium, & pinnae omnes albicant.

9. Comparavi ex museo Sebae.

182. LABRUS lineis transversis flavescentibus & subbruneis varius, maxillis aequalibus, cauda subaequali.

1. *Corpus* ut in Congeneribus.

2. *Caput* ut in praecedentibus, sed parumper acutius.

3. *Maxillae* aequales.

4. *Dentes*, *Labia*, *Palatum*, *Lingua*, *Oculi*, *Opercula*, *Dorsum*, & *Latera* ut in mox descriptis.

5. *Membrana Branchiostega* sub operculis branchiarum tecta, officulis instructa quinque.

6. *Squamae* magnae, laeves, imbricatim sitae.

7. *Linea Lateralis* quo ad structuram convenit cum Specie praecedente CLXXX, oritur autem mox post opercula, ubi arcuato ductu parumper adscendit, dein prope ad dorsum, cui & parallela est, recta procurrit ad finem fere usque pinnae dorsalis, ibi citissime descendit petitque media latera, per quae recta versus caudam progreditur.

8. *Pinnarum numerus*, *situs* atque *figura* omnino cum antecedentibus conveniunt.

9. *Pinna Dorsalis* officulorum viginti unius, quorum octo anteriora reliquis parumper sunt breviora & aculeata, reliqua vero ultra medium ramosa.

10. *Pinnae Pectorales* officulorum tredecim.

11. *Pinnae Ventrales* binae, sibi proximae, sub pectoralibus sitae, parvae, officulorum sex subramosorum, primo excepto aculeato.

12. *Pinna Ani* mox post anum orta progreditur ad regionem ultimo officulo pinnae dorsalis oppositam, officulorum tredecim inermium ramosorum, exceptis duobus prioribus aculeatis.

13. *Cauda* subaequalis, officulorum majorum ramosorum quatuordecim, praeter lateralia minora.

14. *Anus* in medio fere abdomine inter os & finem caudae situs.

15. *Color* subobscurus nigro-bruneus, utrinque in lateribus lineolis angustissimis transversalibus tum bruneis, tum flavescentibus varius; item nonnihil coerulei hic illic in lineolis flavescentibus conspicitur; ad latera capitis utrinque linea longitudinalis coerulescens. Pinnae bruneae.

16. Patriam agnoscit Guineam.

17. D. D. DANIELIS LUYX MASSIS.

183. Labrus varius, polyodon, cauda ſubrotunda, macula ſubnigra ad baſin pinnarum pectoralium.

Labrus polyodon, varius, macula coerulea ad baſin pinnarum pectoralium. *Arted. Mſſ. ad Sebam.*

1. *Corpus* quo ad figuram cum Specie CLXXX. ſatis bene convenit, ſed verſus caudam eſt parum anguſtius.

2. *Caput*, *Os*, *Maxillae*, *Dentes*, *Palatum*, *Lingua*, *Oculi*, *Opercula Branchiarum* nec non *Membrana Branchioſtega* omnino cum Specie CLXXXII. conveniunt.

3. *Dorſum* anguſtum, contractum, leviter curvato ductu a capite ad caudam procedit.

4. *Linea Lateralis* ſimplex, recta, dorſoque proxima, procedit ab operculis usque ad finem ferme pinnae dorſalis, ubi oblique deſcendit ad media usque latera, unde recta caudam petit.

5. *Squamae* ut in Congeneribus magnae, ferme quadratae.

6. *Pinnae* in toto piſce ſeptem.

7. *Pinna Dorſalis* unica, e regione pinnarum pectoralium orta, longe procurrens, deſinit tandem non longe a cauda; oſſiculis eſt inſtructa viginti & uno, quorum anteriora novem ſunt aculeata, & reliqua inermia, mollia atque ramoſa.

8. *Pinnae Pectorales* duae, utrinque unica, in mediis fere lateribus ſitae, margine exteriore ſubrotundo inſtructae, oſſiculisque duodecim ramoſis ſuffultae.

9. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi approximatae, in imo ventre fere medio inter pinnas pectorales & anum ſitae, oſſiculis inſtructae ſex, quorum primum ſimplex, rigidum atque parumper aculeatum; ſecundum vero etiam ſimplex, ſed inerme, omniumque, quae ſubſequuntur, oſſiculorum ſubramoſorum longiſſimum.

10. *Pinna Ani* mox poſt anum orta, procurrit ad regionem fini pinnae dorſalis omnino diametraliter oppoſita, ubi deſinit; ſuffulta eſt oſſiculis tredecim ramoſis, inermibus & tribus anterioribus ſimplicibus & aculeatis.

11. *Cauda* ſubrotunda, oſſiculorum quatuordecim ramoſorum, exceptis lateralibus utrinque ſimplicibus & inermibus.

12. *Color* in capite & corpore eſt rufus, verſus abdomen parumper albidior, in lateribus utrinque maculis albidis indiſtinctas lineas longitudinaliter extenſas & ſibi parallellas efformantibus varius. Cauda in medio a radicibus ad ambitum usque variegata eſt maculis ſubrufis; latera ejus exteriora nec non ambitus totus exiſtunt albida, quo etiam colore pinnae ani margo exterior variegatus eſt.

13. Comparavi ex muſeo Sebae.

184. Labrus oblongus, nigricans, lateribus linea alba utrinque ſinuata longitudinali variis, cauda indiviſa.

Labrus palmaris varius, dentibus duobus majoribus. *Arted. Gen. p.* 34. *n.* 7. *Synon. p.* 53. *n.* 1.

Julis. *Willugb. Ichth. p.* 324. *tab. X.* 4. *fig.* 1. *optima.*

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, ſquamis parvulis denſe contectum, quo ad formam ſatis bene cum Specie CLXXX. conveniens.

2. *Caput* oblongum, magnum antice acuminatum, alepidotum, nigricantis coloris, verſus inferiora albicans.

3. *Oculi* in utrisque capitis ſummis lateribus ſiti, ovales; acumine *Pupillae*, quae coerulea, verſus roſtrum tendente.

4. *Nares* perparvae mox ante oculos ſitae.

5. *Maxillae* aequales, labiis dentes tegentibus latiſſimis carnoſis inſtructae. *Maxilla Superior* extenſilis.

6. *Dentes* in utrarumque maxillarum marginibus albidi acuminati plurimi, conici, verſus anteriora parum inflexi; horum anteriores ſunt maximi.

7. *Opercula Branchiarum* poſtice ſupra pinnas pectorales utrinque in acumen obtuſum membranaceum extenduntur.

8. *Membrana Branchioſtega* oſſiculis quinque latis & incurvatis inſtructa.

9. *Linea Lateralis* tenuis, vix viſibilis, ad opercula parum adſcendit, dein recta procedit ad finem ferme usque pinnae dorſalis, ubi cito declinat ad media usque latera, hinc iterum recta procedendo pervenit ad caudae medium, ubi finem capit. In exortu dorſo admodum eſt proxima.

10. *Squamae* parvae, rotundatae, laeves, denſe ſibi impoſitae, truncum corporis tantum veſtientes, imbricatim ſitae.

11. *Pinnae* in toto piſce ſunt ſeptem; ſcilicet unica in Dorſo, duae Pectorales, totidem Ventrales, unica Ani, & Cauda.

12. *Pinna Dorſalis* e regione pinnarum pectoralium in dorſo orta, haud alta, procedens per totam ferme dorſi longitudinem, oſſiculis ſuffulta viginti & uno, quorum anteriora novem ſunt aculeata, reliquis exiſtentibus inermibus & dichotomis.

13. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica ſubrotunda in mediis ferme lateribus mox ſub angulo operculorum branchialium ſita, oſſiculorum tredecim

cim ramosorum, primo excepto simplici, sed etiam inermi.

14. *Pinnae Ventrales* binae, sibi admodum approximatae, ori parum propiores quam Pinnae Pectorales, officulis instructae sex subramosis, priore excepto simplici, rigido, & aculeato.

15. *Anus* in medio ferme corpore, ori paulo propior quam fini caudae.

16. *Pinna Ani* mox post anum sita, haud alta, usque ad regionem fini Pinnae Dorsalis diametraliter oppositam extensa, officulis instructa quindecim, quorum tria anteriora aculeata; reliqua vero dichotoma, laevia, & inermia.

17. *Cauda* ferme aequalis, brevis, officulorum sexdecim ramosorum.

18. *Color* in dorso, capite, summis lateribus, pinna dorsi & cauda subobscurus & ad nigredinem vergens; versus abdomen Caput & Corpus albescunt. Pinna Dorsi in initio ad officula bina priora macula picea est insignis.

19. Inhabitat mare Mediterraneum.

D. D. CORNELII NOSEMAN.

Species hujus Generis in praecedente Volumine descriptae, sunt

LABRUS maxilla inferiore longiore, cauda in extremo rotunda. *N.* 86.

LABRUS bruneus, albo nigroque varius maxillis aequalibus, cauda subrotunda, officulo secundo pinnarum ventralium setiformi. *N.* 87. Vide ejus iconem Tab. V. fig. 4.

Speciem hancce erronee inter Labros olim posueram, verum propter Opercula *squamosa* Sparis est inserenda, quemadmodum etiam pagina sequenti 31 monui.

SPARUS. Mus. Ichth. tom. 1. p. 37.

185. SPARUS *rostro plagioplateo, maxilla inferiore longiore, rufescens, macula nigra iride alba cincta utrinque ad caudam subrotundam.* Iconem vide Tab. VI. fig. 3.

1. *Corpus* oblongum, cathetoplateum, satis crassum, squamosum.

2. *Caput* latitudinem corporis parum superans, inerme, superne & lateraliter convexum, a corpore supino admodum versus os declive; ubi corpori affigitur, cathetoplateum; ad os vero plagioplateum existit.

3. *Os* in apice capitis, cujus latitudinem aequat.

4. *Rictus* magnus.

5. *Dentes* in utrisque maxillis conferti, innumeri, minimi.

6. *Maxilla Inferior* superiore parum longior.

7. *Oculi* magni, rotundi, in lateribus siti, ori quam operculis propiores, cute propria laxa tecti.

8. *Nares* utrinque unico minimo foramine perviae, inter oculos & os sitae.

9. *Opercula Branchiarum* omnino squamosa, inermia, postice in acumen laeve supra pinnas pectorales extensum utrinque exeuntia.

10. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque quinque.

11. *Dorsum* a capite ad caudam convexum, latum, monopterygium.

12. *Latera* convexa, angusta.

13. *Linea Lateralis* satis conspicua, ex duabus partibus constans. *Prior Pars* curvata, dorso proxima, cui & parallela, oritur ab operculis, & percurrit latera ad regionem officulo vigesimo secundo pinnae dorsalis oppositam. *Altera Pars* e regione mox citati officuli ortum capiens, media latera percurrit recta ad caudam usque.

14. *Pectus & Venter* convexa.

15. *Squamae* scabrae, parvae, imbricatum sitae, non tantum corpus, sed & caput, & opercula omnino tegentes, exceptis parte capitis inferiore & spatio isto, quod inter oculos & maxillam superiorem situm est.

16. *Pinnae* in toto pisce septem.

17. *Pinna Dorsalis* unica, a capite per totam fere dorsi longitudinem extensa, satis alta, officulorum triginta unius, quorum anteriora septemdecim aculeata, reliqua vero quatuordecim inermia, mollia & ramosa.

18. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, mox post opercula branchiarum longitudinaliter sita, ventri quam dorso proprior, subrotunda, officulis septemdecim ad apices ramosis instructae.

19. *Pinnae Ventrales* binae, sibi approximatae, in imo ventre, medio inter anum & caudam sitae, officulis subramosis sex, primo excepto simplici, crasso & aculeato, suffultae.

20. *Pinna Ani* mox post anum sita, officulorum undecim simplicium, quorum tria anteriora aculeata, reliqua vero inermia.

21. *Cauda* subrotunda; officulis septemdecim ultra medium divisis suffulta.

22. *Color* subrufus, in dorso obscurior quam in lateribus; in ventre albidior; ad opercula utrinque adest macula sat magna, nigra: Talis &

ad radices superioris caudae partis conspicitur annulo albo cincta: Caeterum pinnae albis nigrisque perparvis maculis sunt insignitae.

23. *Locus*, Surinama.

186. SPARUS subbruneus, rostro plagioplateo, maxilla inferiore longiore, macula nigra ad basin caudae subrotundae.

1. *Corpus*, *Caput*, *Rictus oris*, *Os*, *Dentes*, *Maxillae*, *Oculi*, *Nares*, *Opercula Branchiarum*, *Latera*, *Pectus*, *Venter*, *Linea Lateralis*, & *Squamae* ut in Specie mox descripta.

2. *Dorsum* ut in superiore Specie, sed sulco instructum, e quo pinna dorsalis procedit.

3. *Membrana Branchiostega* ossiculis quinque instructa, quae sunt incurvata, tenuia, & sibi parallela, horum duo superiora a reliquis parum distant.

4. *Pinnae* in toto pisce septem, nimirum unica Dorsalis, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani & Cauda.

5. *Pinna Dorsalis* omnino ut in antecedente Specie, suffulta ossiculis triginta & uno, quorum octodecim anteriora sunt rigida, simplicia & parumper aculeata, reliqua vero inermia, mollia, & ramosa.

6. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, subrotundae, mox post opercula branchiarum in infimis lateribus sitae, ossiculisque suffultae quindecim ultra media ramosis.

7. *Pinnae Ventrales* binae, sibi approximatae, in imo ventre inter anum & opercula sitae, ossiculorum sex subramosorum.

8. *Pinna Ani* ab ano ad caudam extensa, ossiculorum duodecim inermium ramosorum, exceptis tribus anterioribus simplicibus, rigidis & parumper aculeatis.

9. *Cauda* subrotunda ossiculorum septemdecim ramosorum.

10. *Color* subbruneus totum corpus cum capite & pinnis obtegit, macula parva atra ad medium baseos caudae.

12. *Patriam* eandem cum antecedente Specie agnoscit.

187. SPARUS maxilla inferiore longiore, cauda subrotunda, aculis tribus in operculis.

Bruyne Jacob Evertzen. *Valent. pisc. amb. f.* 37. *p.* 358. *n.* 37.?

Quo ad Formam externam omnino convenit cum icone Valentini, verum differt colore; nostra enim Species corpus longitudinaliter habet striatum, Icon vero Valentini maculis est instructa.

1. *Corpus* cathetoplateum, crassum, versus caudam angustius, squamis dense contectum.

2. *Caput* cathetoplateum, latitudinem corporis parum superans, omnino squamosum, superne convexum, a summo dorso obliquissimo ductu versus os declinans.

3. *Os* in apice capitis situm, magnum, denticulis instructum.

4. *Dentes* in utrisque maxillis labiis crassis carnosis contecti: 1°. in utraque maxilla adest *Area* lata, dentibus tenuibus, satis magnis, introrsum spectantibus, confusaneis, innumerabilibus, acutissimis, dense consitis exasperata: 2°. in apice utriusque maxillae adsunt duo Dentes conici, acutissimi, crassi atque robusti, stabiles, a reliquis denticulis omnino separati.

5. *Lingua* satis libera, cartilaginea, acuta, edentula.

6. *Palatum* inerme.

7. *Maxillae* inaequales, *Inferior* enim ante superiorem parum prominet.

8. *Oculi* magni, utrinque in summis capitis lateribus siti, subrotundi, tunica propria instructi.

9. *Nares* mox ante oculos sitae, utrinque duobus foraminibus instructae, quorum anterius foramen habet formam papillae superne pertusae; posterius vero est ovatum.

10. *Opercula Branchiarum* squamosa, lata, plana, a parte posteriore atque superiore tribus aculeis brevibus, sed robustis ac latis instructa.

11. *Aperturae Branchiarum* intus ac in lateribus admodum patulae.

12. *Membrana Branchiostega* ossiculorum quinque.

13. *Dorsum* in aciem contractum, monopterygium, a capite supino usque ad finem fere pinnae dorsalis curvato ductu descendit, inde autem recta caudam petit.

14. *Latera* convexo-plana, latissima e regione pinnarum ventralium, ad caudam vero angustissima.

15. *Venter* in aciem quodammodo contractus, ab ore ad pinnam usque ani rectus, inde adscendit per longitudinem pinnae ani, a qua rectus procedit ad caudam usque.

16. *Linea Lateralis* parum conspicua, ab operculis summis orta, parumque adscendens, curvo ductu percurrit latera ad regionem usque fini pinnae dorsalis oppositam, unde recta procedit ad caudam usque; ubi incurvatur, ibi dorso est parallela, eique parum propior quam ventri; ubi vero recta versus caudam procedit, in mediis versatur lateribus.

17. *Squa-*

17. *Squamae* imbricatim ſitae, parvae, laeves, totum corpus, caput cum operculis, nec non pinnas ad magnam ſatis altitudinem omnino contegentes.

18. *Pinnae* ſeptem, ſcilicet unica in Dorſo, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani & Cauda.

19. *Pinna Dorſalis* unica per dorſi ferme totam longitudinem extenſa, oſſiculis inſtructa viginti ſeptem, quorum anteriora novem ſunt rigida, ſimplicia & aculeata, reliqua vero octodecim inermia, mollia ac ſubramoſa.

20. *Pinnae Pectorales* binae, in infimis lateribus mox poſt opercula ſitae, utrinque unica, margine exteriore ſubrotundo inſtructae, oſſiculis ſuffultae ſexdecim ſubramoſis.

21. *Ventrales Pinnae* itidem binae, in infimo ventre ſub pinnis pectoralibus ſitae, ſibi approximatae oſſiculorum ſex, quorum primum rigidum, ſimplex atque aculeatum; reliqua vero ſubramoſa.

22. *Pinna Ani* unica, parva, mox poſt anum ſita, oſſiculis undecim inſtructa, quorum tria priora aculeata & rigida; reliqua vero mollia, ramoſa atque inermia.

23. *Cauda* ſatis lata, ambitu ſubrotundo, oſſiculisque octodecim ſubramoſis inſtructa.

24. *Color* totius piſcis bruneus; in capite anteriore adſunt maculae parvae ſubrotundae rubrobrunei coloris; in operculis vero, & per tota latera longitudinaliter extenduntur lineae variae ſibi parallelae eodemque colore tinctae.

25. *Locus* India Orientalis.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

188. SPARUS maxillis aequalibus, caudae bifurcae parte ſuperiore parum longiore, ex argenteo aureoque reſplendens.

1. Quo ad Formam ſatis bene convenit cum Specie XC. in Muſ. Ichth. parte anteriore deſcripta.

2. *Caput* cathetoplateum, latitudinem corporis medii aequans, antice parum contractius, ſuperne a dorſo declive, planum, in lateribus convexum, inerme, omnino ſquamoſum.

3. *Os* in apice capitis, anguſtum, cujus *Maxillae* aequales.

4. *Dorſum* arcuatum, in aciem contractum, monopterygium.

5. *Latera* leviter convexa, ſatis lata, verſus caudam anguſtiora.

6. *Pectus*, *Venter* & *Abdomen* leviter convexa.

7. *Linea Lateralis* dorſo parum propior, arcuata, dorſo parallela, admodum viſibilis, a capite ad caudam usque extenſa.

8. *Squamae* imbricatim ſitae, magnae, totum truncum & caput veſtientes, laeves, ex argenteo & aureo reſplendentes colore, verſus dorſum color parum obſcurior eſt.

9. *Pinna Dorſi* unica, in medio humilis bifidae ſimilis, per totam dorſi longitudinem extenſa, oſſiculorum ſeptemdecim, quorum anteriora novem aculeata, reliquis ſimplicibus inermibus.

10. *Pinnae Pectorales* mox poſt opercula in mediis fere lateribus ſitae, oſſiculorum . . . . .

11. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi proximae, mox ſub pectoralibus ſitae, oſſiculorum ſex, priore aculeato.

12. *Pinna Ani* oſſiculorum decem, quorum duo anteriora aculeata, reliquis inermibus.

13. *Cauda* magna, admodum bifurca, oſſiculis inermibus ſubramoſis inſtructa, hujus pars ſuperior inferiore longior & parum latior.

14. Inhabitat ſub Zona Torrida Mare Atlanticum.

		unc.	lin.
15. *Longitudo* tota a roſtro usque	ad finem partis ſuperioris caudae	4	3
	ad finem partis inferioris caudae	4	1
16. *Altitudo* maxima ad pinnae dorſi	exortum	1	2
minima ad ejusdem pinnae finem		:	3

Species hujus Generis in anteriore Volumine deſcriptae, ſunt

SPARUS lineis longitudinalibus luteis varius, aculeis undecim in pinna dorſali. *N.* 88.

SPARUS faſciis quinque transverſis, ſubfuſcis. *N.* 89.

SPARUS dorſo acutiſſimo, linea arcuata aurea inter oculos. *N.* 90.

Huc etiam referenda eſt LABRI Species N. 87. Tab. V. fig. 4. depicta. Vide porro de hac Specie Tomi hujus paginam 29.

SCIAENA. Muſ. Ichth. tom. I. p. 38.

189. **Sciaena** maxillis aequalibus, linea lateralis lata flexuoſa, ore imberbi.

Quo ad Formam externam optime convenit cum Sciaena XCII. in Muſ. Ichthyol. Tomo antecedente deſcripta, verum ab ea differt quibusdam in partibus.

1. *Caput* omnino idem ac in allegata Specie, at *Roſtrum* ante maxillas non prominet, verum ambae aequalem habent longitudinem.

2. *Oculi* longitudinaliter ovati, magni, roſtro proximi, antrorſum ſpectantes.

3. *Nares* utrinque duobus foraminibus inſtructae, adeo oculis propinqui, ut poſterius foramen anticae oculorum orbitae parti inſideat, quod oblongum, & perpendiculariter ſitum eſt; anterius autem foramen ſubrotundum.

4. *Os* in apice capitis ſitum, ſatis magnum, parum ſurſum ſpectans.

5. *Maxillae* aequales, craſſae.

6. *Dentes* in utrisque maxillis unica ſerie diſpoſiti, ſatis magni, peracuti.

7. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum utrinque diſtinctorum ſeptem.

8. *Opercula Branchiarum, Dorſum, Pectus & Venter, Squamae, Color, Pinnarumque forma* ut in Specie in Muſ. Ichthyol. Tomo priore deſcripta.

9. *Linea Lateralis* in utrisque lateribus admodum viſibilis, lata, flexuoſa a capite ad finem usque pinnae caudalis extenditur; oritur enim ab perculis, ibi parumper elevatur, dein curvato ductu declinat verſus media latera, in regione ano oppoſita; ibi iterum quodammodo elevatur, & percurrit media latera ad finem pinnae caudalis usque, ubi finem capit.

10. *Pinna Dorſalis* oſſiculorum quadraginta duorum, quorum anteriora decem ſunt aculeata, & a reliquis ramoſis quodammodo diſtincta per deliquium, quod pinna haecce inter duo iſta oſſiculorum genera patitur.

11. *Pinnae Pectorales* magnae, utrinque in lateribus mox poſt opercula ſitae, oſſiculis inſtructae ſeptemdecim ramoſis, tenuibus, primo ſuperiore excepto minimo aculeato.

12. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi approximatae, ſub pectoralibus ſitae, oſſiculorum quinque ſubramoſorum, priore excepto rigido & aculeato.

13. *Pinna Ani* parva, mox poſt anum ſita, oſſiculorum octo ramoſorum, duobus prioribus exceptis ſimplicibus, rigidis & aculeatis; horumque anterius eſt minimum.

14. *Cauda* in acumen exiens, magna, oſſiculis viginti inſtructa.

15. *Longitudo* tota ab apice	unc.	lin.
maxillae ſuperioris usque ad finem caudae ——	7 —	:
ad oculos —— —— ——	: —	5
ad eorum fines —— ——	: —	8
ad opercula —— ——	1 —	8
ad pinnam dorſalem ——	2 —	:
ad ejus oſſicula ramoſa ——	3 —	:
ad ejusdem pinnae finem	5 —	:
ad pinnas pectorales ——	1 —	7
ad earum fines —— ——	2 —	2
ad pinnas ventrales ——	1 —	9
ad earum fines —— ——	3 —	1
ad pinnam ani —— ——	3 —	8
ad ejus finem —— ——	4 —	2
ad initium caudae ——	5 —	8
17. *Altitudo* perpendicularis		
ad apicem oris, ore clauſo	: —	2
ore aperto	: —	5
ad initium pinnae dorſalis	1 —	7
ad anum —— ——	1 —	1
poſt pinnam ani, ſeu ante caudam —— ——	: —	5
caudae expanſae ——	1 —	3

18. Inhabitat Surinamam.

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcriptae, ſunt

Sciaena lineis obliquis lacteis in utroque latere. *N.* 91.

Sciaena maxilla ſuperiore longiore, cirris carens. *N.* 92.

HOLOCENTRUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 40.

Species ejus in anteriore Tomo deſcripta, eſt

Holocentrus. *N.* 93.

PERCA.

PERCA. Muſ. Ichth. tom. I. p. 41.

190. PERCA dorſo monopterygio, cauda ſubrotunda, corpore ſtriis albis transverſis vario.

1. *Corpus* oblongiusculum, cathetoplateum, microlepidotum.

2. *Caput* latitudinem corporis medii aequans, ſatis magnum, verſus anteriora contractius, ſuperne in aciem convexam contractum, a dorſo oblique verſus anteriora declinans, aequabile; nullis cavis aut apophyſibus (ſi excipias operculorum aculeos) inſtructum.

3. *Oculi* magni, ſubrotundi, verſus anteriora ſpectantes, invicem approximati, cute communi capitis tecti.

4. *Os* in apice capitis, parum ſurſum ſpectans, rictu maximo inſtructum.

5. *Dentes* quam plurimi, minutiſſimi, viſum fugientes, conſiti, confuſanei, in utrisque maxillis & faucibus. Dentes Maxillae Superioris anteriores omnium ſunt maximi.

6. *Lingua* libera, edentula, pyramidata, apice ſubrotundo.

7. *Palatum* edentulum.

8. *Maxillae* ſubrotundae, ore clauſo aequales, aperto vero inferior multo longior.

9. *Latera Capitis* ſunt convexa.

10. *Opercula Branchiarum* omnino ſquammata, poſtice unico aculeo inſtructa; Lamina media verſus poſteriora tenuiſſime ſerrata.

11. *Aperturae Branchiarum* utrinque & ſubtus latiſſimo hiatu patent.

12. *Membrana Branchioſtega* nuda, ſeu ab operculis minime tecta, oſſiculisque ſex curvatis inſtructa.

13. *Dorſum* craſſum, convexum, a capite ad pinnam usque dorſalem adſcendens, inde oblique verſus caudam declinans.

14. *Latera* convexo-plana, ad initium pinnae dorſi latiſſima, ad caudam vero anguſtiſſima.

15. *Linea Lateralis* tenuis ab Operculorum exortu ad caudam usque procurrens, dorſo parallela, & propior.

16. *Venter* a capite ad pinnam ani rectus, inde verſus caudam adſcendens, convexus.

17. *Squamae* minutiſſimae, vario imbricatoque ordine, denſe Caput, Opercula, Dorſum, Abdomen & Latera contegunt.

11. *Pinna Dorſalis* unica, ex regione pinnarum pectoralium orta, & ad caudam extenſa oſſiculisque ſuffulta viginti ſex, quorum anteriora undecim rigida, aculeata, ſubulata: Reliqua vero ſunt inermia ad apices ramoſa, aculeatis multo longiora. Inter duo haecce oſſiculorum genera, pinna parum declinat.

19. *Pinnae Pectorales* ovatae, in infimis lateribus e regione dorſi ſitae, longitudinaliter extenſae, oſſiculis octodecim ad apices ramoſis inſtructae.

20. *Pinnae Ventrales* binae, ſibi approximatae, in infimo ventre ſub pinnis pectoralibus ſitae, oſſiculorum ſex, primo exteriore breviore aculeato rigido.

21. *Pinna Ani* mox poſt anum, e regione pinnae dorſalis oſſiculorum inermium ſitae, oſſiculis undecim inſtructae, quorum tria anteriora aculeata rigida, caeteris inermibus breviora.

22. *Cauda* anguſta, ambitu ſubrotundo oſſiculorum ſeptemdecim longiorum, praeter lateralia aliquot minora.

23. *Anus* caudae parum propior quam capiti.

24. *Color* rufeſcens, transverſim in lateribus tribus faſciis albis pulcre varius.

25. *Patria* incerta.

26. *Longitudo* tota trium unciarum.

27. *Latitudo* maxima unius fere unciae.

191. PERCA dorſo monopterygio, capite cavernoſo, maxilla ſuperiore cirris quatuor, cauda ſubrotunda utrinque aculeata.

Perca Amboinenſis volans pinnis longiſſimis. *Ruyſch. theſ. anim.* 1. *p.* 39. *t.* 2. *f.* 3. *A.*

Perca Amboinenſis Neuhoffii. *Willugb. Ichth. append. p.* 1. *append. tab.* 2. *n.* 3.

Ikan Kalkoen Sowanggi Djantan, het mannetje van de Tover-kalkoen-viſch. *Valent. Amb. tab.* 210. *n.* 210. *p.* 413.

Ikan Kalkoen Sowanggi Betina, het wyfke van de Tover-kalkoen-viſch. *Valent. ibid. tab.* 213. *n.* 213. *p.* 415.

1. *Corpus* oblongum, craſſum, cathetoplateum, ad opercula branchiarum altiſſimum & craſſiſſimum, ſenſimque verſus caudam anguſtius & compreſſius.

2. *Caput* latitudinem corporis medii aequans, a dorſo ſuperne & ab operculis utrinque in os contractius declinans, inaequabile, inter oculos cavernoſum.

3. *Os* obtuſum latum, latitudine operculorum multo anguſtius.

4. *Maxillae* utraeque aequales; *ſuperior* in medio diviſa.

5. *Dentes* in areas diſpoſiti, in utrisque maxillis & ſuperne in palato anteriore minimi, acutiſſimi.

6. *Cirri* in universum octo; nimirum utrinque duo crassi breves ad maxillam superiorem, & unicus praelongus supra quamque oculorum orbitam superiorem, nec non duo utrinque minores & tenues ad laminam operculorum branchialium mediam.

7. *Oculi* elevati in summis capitis lateribus siti, medio inter os & opercula siti, orbitis osseis elevatis angulosis instructi.

8. *Lamina Operculorum media* serrata.

9. *Opercula Branchiarum* squamosa, postice in apicem & aculeum supra pinnas pectorales extensum abiens.

10. *Aperturae Branchiarum* undique apertissimae.

11. *Membrana Branchiostega* expansilis, officulorum septem distinctorum & numeratu facillimorum, quorum supremum ab operculis omnino tegitur.

12. *Dorsum* in acumen contractum acutum a vertice parum elevatur ad regionem usque pinnarum ventralium, unde declivo ductu caudam petit.

13. *Latera* mox post opercula amplissima, oblique declivia, versus caudam autem angustissima, plana.

14. *Pectus* & *Venter* plana; abdomen vero post anum versus caudam convexum & angustum.

15. *Linea Lateralis* admodum distincta ab operculis incipiens & ad medium usque caudae procurrit, ubi finem capit: Exortus ejus dorso propior, & parallela est; ad finem autem in mediis versatur lateribus.

16. *Pinnae* in toto pisce sunt septem.

17. *Pinna Dorsalis* unica, per totam dorsi fere longitudinem a vertice ad caudam ferme usque extensa, officulis tredecim aculeatis & duodecim inermibus vix ad fines divisis suffulta.

Officula aculeata sunt teretia & praelonga, atque per triangularem tenacemque membranam ad basin officulorum sitam & versus posteriora extensam, vixque dimidiam officulorum altitudinem attingentem, connectuntur.

Aculeatorum officulum *primum* septem lineas aequat; *secundum* unciam & duas lineas; *tertium* & *sequentia* magnitudine sensim augentur ad *decimum* usque, quod longissimum est, & unicam unciam & octo lineas aequat; *undecimum* vero decimo tres lineas brevius; *duodecimum* omnium minimum sex linearum, cujus longitudinem *decimus tertius* aequat; huic adnectuntur duodecim inermia, quae ad apices usque membranâ connectuntur; horum intermedia maxima longitudine undecim linearum.

18. *Pinnae Pectorales* latissimae & amplissimae longitudinem totius corporis superantes, mox post opercula in infimis lateribus perpendiculariter sitae, & longitudinaliter extensae officulis quatuordecim instructae, quorum inferiora brevissima unicam unciam aequant, & superiora longissima tres uncias & septem lineas capiunt.

19. *Pinnae Ventrales* mox sub pectoralibus sitae, binae, invicem approximatae, in ipso ventre horizontaliter extensae, officulorum sex, quorum primum & superius aculeatum, breve, sex lineas aequat; reliqua vero longissima inermia & in setas desinentia longitudinem octodecim linearum capiunt.

20. *Pinna Ani* mox post anum sita officulorum novem, quorum tria anteriora aculeata brevia, reliquis dichotomis longioribus.

21. *Cauda* maxima subrotunda, officulis tredecim tenuibus ad apices dichotomis instructa: Ad utraque latera angustissima, hoc est, ad partem dorsalem & inferiorem adsunt tres minutissimi aculei, quemadmodum in Holocentro antea adnotavi.

22. *Squamae* minutissimae, imbricatim sitae, latera, abdomen & opercula contegentes.

23. *Color* admodum speciosus, & varius.

24. *Piscis* edulis, in *Amboina* frequens.

25. D. D. ARNOLDI VOSMAER.

26. *Longitudo* tota a maxilla superiore

usque	unc.	lin.
ad finem caudae — —	5	6
ad angulos oris — —	:	5
ad oculos — — —	:	7
ad eorum fines — —	1	:
ad operculorum branchialium finem — —	1	6
ad pinnam dorsalem —	1	5
ad ejus officula inermia —	3	:
ad finem pinnae dorsalis —	3	7
ad pinnas pectorales —	1	6
ad pinnas ventrales —	1	5
ad earum fines — —	1	9
ad pinnam ani — —	2	9
ad ejus finem — —	3	6
ad caudam — —	4	1

27. *Latitudo* capitis ad angulos oris — : — $5\frac{1}{2}$
ad opercula — — : — 8
corporis ad pinnas pectorales : — 9
e regione pinnae ani : — 4
ad caudam — — : — $1\frac{1}{2}$

28. *Altitudo* perpendicularis capitis
e regione anguli oris — : — 7
oculorum — 1 — $\frac{1}{2}$
pinnarum pectoralium — 1 — 3
pinnae ani — 1 — 2
ad caudam — — — : — 5

Species hujus Generis in priore Tomo descriptae, sunt

PERCA dorso monopterygio, capite cavernoso. *N.* 94.

PERCA

Perca radiis pinnae dorſalis ſecundae tredecim, ani quatuordecim. *N.* 95.

Perca lineis utrinque ſex transverſis nigris, pinnis ventralibus rubris. *N.* 96.

TRACHINUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 42.

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcripta, eſt

Trachinus maxilla inferiore longiore, cirris deſtituta. *N.* 97.

TRIGLA. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 42.

Species hujus Generis in priore Tomo deſcriptae, ſunt

Trigla cirris plurimis, corpore octagono. *N.* 98.

Trigla capite glabro, cirris geminis in maxilla inferiore. *N.* 99.

Trigla roſtro bifido, linea laterali ad caudam bifurca. *N.* 100.

Trigla varia, roſtro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum. *N.* 101.

Trigla capite parum aculeato, pinna ſingulari ad pinnas pectorales. *N.* 102.

Trigla capite quatuor ſpondilis acutis armata. *Browne Jam. pag.* 453. *n.* 1.

SCORPAENA. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 46.

Species hujus Generis in priore Tomo deſcripta, eſt

Scorpaena capite cavernoſo, cirris geminis in maxilla inferiore. *N.* 103.

COTTUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 46.

Species hujus Generis in priore Volumine deſcriptae, ſunt

Cottus alepidotus, capite polyacantho, maxilla ſuperiore paulo longiore. *N.* 104.

Cottus cirris plurimis, corpore octagono. *N.* 105.

Cottus alepidotus, varius, maxilla inferiore longiore; multum cirrata. *N.* 106.

ZEUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 47.

Species hujus Generis in praecedente Volumine deſcriptae, ſunt

Zeus ventre aculeato, cauda in extremo circinnata. *N.* 107.

Zeus cauda bifurca. *N.* 108.

Rhomboida major alepidota, radiis anterioribus pinnae dorſalis & analis longiſſimis, pinnis ventralibus, & cauda majoribus. *Browne Jam. pag.* 455. *n.* 2.

CHAETODON. Muſ. Ichth. tom. I. p. 48.

192. CHAETODON macrolepidotus, cauda ſubrotunda, aculeis utrinque duobus in operculis, poſtico longiſſimo.

1. *Corpus* cathetoplateum, admodum compresſum, & ab *Acarauna majore pinnis cornutis a Willugbejo tab. O. 3. f. 1.* repraeſentata, quoad Formam externam in paucis tantum differens; videlicet *Aculei* in Operculis numero ſunt pauciores; Pinna Dorſalis neque Pinna Ani tantam, quantam Willugbeji icon demonſtrat, longitudinem poſſident.

2. *Caput* parvum, longitudinem altitudini fere aequalem poſſidens, omnino ſquamoſum, antice a dorſo verſus os declinans; inter oculos parvula lacuna inſtructum.

3. *Os* in apice capitis ſitum, anguſtum, polyodon.

4. *Oculi* in ſupremis capitis lateribus ſiti, magni.

5. *Opercula Branchiarum* rotundata, convexoplana, poſtice in angulum obtuſum ſupra pinnas pectorales extenſum abeuntia; Horum Lamella intermedia utrinque a parte inferiore exit in aculeos binos, quorum anterior admodum brevis & vix dimidiam lineam longitudine capit; poſterior vero eſt robuſtiſſimus & acutiſſimus, tresque lineas longus.

6. *Linea Lateralis* dorſo proxima, curvata, procedit ab operculis ad finem fere usque pinnae dorſalis, ubi finem capit.

7. *Anus* in medio fere corpore ſitus.

8. *Pinnae* in toto piſce ſeptem, ſcilicet, unica Dorſalis, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani, & unica Caudae.

9. *Pinna Dorſalis* per totam dorſi longitudinem a capite videlicet ad caudam ferme usque extenſa, oſſiculisque inſtructa quatuordecim rigidis, aculeatis, atque robuſtis, nec non novemdecim inermibus, ramoſis, flexilibus; horum intermedia ſunt longiſſima, & in fila quaſi abeunt, quae ultra caudam parum extenduntur.

10. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, ovata, in mediis ferme lateribus poſt branchiarum opercula ſita, oſſiculorum viginti ſex ramoſorum.

11. *Pinnae Ventrales* binae, in infimo ventre ſub pectoralibus ſitae, ſibi approximatae, oſſiculis inſtructae ſex ramoſis, primo excepto ſimplici, aculeato & rigido.

12. *Pinna Ani* mox poſt anum ſita, & ad caudam ferme extenſa, oſſiculorum viginti ſex, quorum tria priora robuſtiſſima, rigida, atque aculeata; reliqua vero ramoſa & inermia; horum intermedia oſſicula itidem in filamenta abeunt, (quemadmodum de pinnae dorſalis oſſiculis §. 9. adnotavi), quibus tamen longitudine aliquantulum cedunt.

13. *Cauda* ſatis magna, ambitu ſubrotundo inſtructa, oſſiculisque ſeptemdecim ſubbifidis ſuffulta.

14. *Squamae* imbricatim ſitae, mediocris magnitudinis, denſe invicem ſuperimpoſitae, ſcabrae, non tantum dorſum, latera, atque abdomen, ſed & radices pinnarum ad juſtam ſane altitudinem, imo & caput omnino contegunt; harum laterales ſunt majores.

15. *Color* totius corporis fuſco-flaveſcens, maculis ſubcroceis, lineisque coeruleo-albicantibus varius.

1°. Singularum Squamarum, quae latera contegunt, pars poſtica macula lunulam quodammodo ſubcrocei coloris referente eſt notata.

2°. In Capite ante oculos utrinque a dorſo verſus mentum oblique extenſa eſt linea anguſta coeruleo-albicans.

3°. Ejusdem coloris priorique fere parallela talis cernitur linea poſt oculos.

4°. Item lineola ejusdem coloris conſpicitur ad angulum operculorum.

5°. In lateribus e regione fere ani utrinque adeſt faſcia tenuiſſima arcuata a dorſo ad anum usque extenſa; cujus curva pars caudam ſpectat.

6°. Ejusdem tandem coloris conſpicitur macula ad fines pinnarum dorſi & ani.

16. Comparavi ex Muſeo Sebae.

193. CHAETODON microlepidotus, capite inermi, oſſiculis pinnarum dorſi, ani, & ventris ſetiformibus, cauda ſubrotunda.

Chaetodon ex cano parum maculoſus, oſſiculo pinnarum ventralium ſetiformi. *Arted. Mſſ. ad Sebam?*

1. *Corpus* cathetoplateum, admodum compreſſum, tenue, altitudinem atque longitudinem fere habens aequalem, & quoad Figuram non multum differens ab *Abucatuaja* Braſilienſium a *Willugbejo Tab. S. 18. f. 2.* depicta.

2. *Caput* parvum, admodum compreſſum, inerme, alepidotum, ſubtus a dorſo verſus os oblique declive.

3. *Oculi* in ſuperioribus capitis lateribus, longe a roſtro diſſiti, mediocris magnitudinis ſubrotundi, cute capitis communi tecti.

4. *Os* in apice capitis ſurſum ſpectans, polyodon, anguſtum.

5. *Opercula Branchiarum* laevia, alepidota, poſtice ſupra pinnas pectorales in angulum acutum, ſed

fed inerme producta.

6. *Dorfum* anguftiffimum, acutiffimum, admodum elevatum, a capite enim ad pinnam usque dorfalem oblique adfcendens, inde iterum verfus caudam declinans.

7. *Venter* a maxilla inferiore oblique defcendit ad pinnas usque ventrales, inde magis perpendiculariter verfus pinnam ani declinat, unde oblique furfum tendit ad caudam fere usque; caeterum eft admodum contractus & anguftus.

8. *Linea Lateralis* tenuiffima, vix vifibilis, curva, utrinque in lateribus longe ad dorfo diffita, cui tamen proprior quam ventri.

9. *Squamae* minimae, unicolores, fcabrae, cinereo colore imbutae.

10. *Pinnae* feptem, in Dorfo fcilicet unica, duae Pectorales, totidemque Ventrales, unica Ani, & Cauda.

11. *Pinna Dorfalis* in altiffimo dorfo orta ad caudam ferme usque extenfa, fuffultaque officulis quatuor fimplicibus, parvis, & parum aculeatis, quorum duo priora adeo funt parva, ut vifum fere fugiant; poft haec fequuntur officula triginta inermia & fimplicia, quorum anteriora fuum maxima, & in fetas totam corporis longitudinem aequantes producuntur, reliquorum fenfim fenfimque verfus pofteriora magnitudo decrefcit, donec ultimum vix lineam longitudine capit.

12. *Pinnae Pectorales* parvae, in lateribus utrinque fitae, ventri parum propriores quam dorfo, longitudinaliter extenfae, officulis fexdecim ramofis inftructae, quorum intermedia longiffima.

13. *Pinnae Ventrales* binae, invicem approximatae, in infimo ventre fitae, ori propiores quam operculis, officulis inftructae fex, quorum fecundum in fetam oblongam extenditur.

14. *Pinna Ani* e regione officulorum longiffimorum pinnae dorfalis orta & ab ano ad caudam ferme usque extenfa, atque officulis fuffulta viginti octo, quorum duo anteriora breviffima & leviter aculeata; reliqua vero inermia; horum decem anteriora in longiffima abeunt filamenta, eodem modo ac in pinna dorfali §. 11. defcripfi.

15. *Cauda* parva, fubrotunda.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

194. CHAETODON officulis pinnae dorfalis tribus anterioribus aculeatis, quarto fetiformi, feptem fubfequentibus iterum aculeatis.

1. *Corpus* breve, compreffiusculum, & admodum cathetoplateum.

2. *Caput* parvum, inerme, omnino fquamis tectum, compreffum, cathetoplateum, antice in roftrum productum.

3. *Roftrum.* breve.

4. *Maxillae* aequales.

5. *Oculi* maximi, rotundi, in fupremis capitis lateribus fiti.

6. *Opercula Branchiarum* inermia, fquamofa, rotundata.

7. *Dorfum* anguftiffimum & acutiffimum, a capite admodum affurgens usque ad pinnam dorfalem, unde iterum declinat.

8. *Pectus* & *Venter* oblique verfus pinnam ani declinant, atque eo ufque funt plana, fed a pinna ani curvo ductu Venter iterum adfcendit verfus caudam, ubi compreffus eft.

9. *Squamae* confertiffimae, magnae.

10. *Linea Lateralis* tenuiffima, vix vifibilis, curva, dorfo proxima.

11. *Pinnae* in toto pifce funt feptem.

12. *Pinna Dorfalis* in fummo dorfo orta, & usque ad caudam protenfa, officulisque triginta feptem fuffulcitur: *Tria* anteriora officula funt breviffima & aculeata; *Quartum* omnium longiffimum, & in fetam tenuiffimam abit, quae ultra caudam prominet; *Septem Officula*, quae hoc fubfequuntur, iterum funt aculeata & rigida, fed praecedente multo minora; *Reliqua* vero funt inermia & fubramofa.

13. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, in lateribus fitae, ventri propiores, officulis novemdecim inftructae.

14. *Pinnae Ventrales* binae, fub pectoralibus in infimo ventre fitae, fibi approximatae, officulorum fex, quorum primum fimplex, rigidum, & aculeatum; reliqua vero quinque funt fubramofa, mollia, & inermia.

15. *Pinna Ani* officulorum viginti unius, quorum duo priora rigidiffima & aculeata, reliqua vero novemdecim fubramofa & inermia.

16. *Cauda* fubrotunda, parva, officulis fexdecim fubramofis inftructa.

D. D. JANI NOORTBERGH.

195. CHAETODON macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorfalem.

Pifcis militaris, Soldaten of Klipvifch. *Ruyfch. thef. prim. anim. p.* 39. *tab.* 2. *fig.* 3. B.?

1. *Corpus* ferme circulare, admodum compreffum & cathetoplateum.

2. *Maxillae* protenfae, quarum inferior longior.

3. *Dentes* tenues, plurimi, oblongi, in maxillis utrisque.

4. *Oculi* magni in utrisque capitis lateribus siti.

5. *Opercula* laevia, sqamosa.

6. *Pinna Dorsi* per totum dorsum extensa, humilis, ubique ejusdem altitudinis, suffulta ossiculis duodecim aculeatis & octodecim inermibus ramosis.

7. *Pectorales Pinnae* in utrisque lateribus mox post opercula sitae ossiculorum . . . . .

8. *Ventrales Pinnae* binae; ut in specie mox descripta CXCIV, ossiculorum sex, quorum primam aculeatum.

9. *Pinna Ani* ossiculis octodecim suffulta, quorum duo anteriora crassissima, robustissima, & aculeata.

10. *Cauda* subrotunda.

11. *Linea Literalis* distictissima, dorso proxima, curuo ductu sursum ab operculis ad finem pinnae ani procedit, ubi finem capit.

12. *Squamae* magnae, laeves, corpus & caput cum operculis tegentes.

13. *Color* flavescens: Caput linea transversali nigra, curvata, e regione oculorum insigne; macula magna nigra in lateribus utrisque ad finem pinnae dorsalis, cujus margo anterior iride alba distinctus est: *Lineae* quamplurimae obscurae, sibi parallelae in laterum superiore parte, oblique a pinna dorsali versus opercula ductae, quas aliae ejusdem coloris in parte laterum inferiore a pinna ani oblique versus dorsum exaratae intersecant, ex quo linearum concursu anguli contigui in utroque latere.

14. Inhabitat Mare Atlanticum sub Zona torrida.

15. *Longitudo* ab apice maxillae unc. lin.
superioris usque ad finem caudae — 2 — 4
inferioris usque ad finem caudae — 2 — 3
ad oculos — — : — 3
ad eorum fines — : — 5
ad opercula branchiarum — — : — 7
ad pinnas pectorales — — : — 8
ad earum fines — 1 — 3
ad pinnas ventrales : — 9
ad earum fines — 1 — 4
ad pinnam ani — 1 — 5
ad ejus finem — 1 — 8
ad pinnam dorsalem : — 9
ad ejus finem — 1 — 9
ad caudam — : — 2

16. *Altitudo* perpendicularis
ad os — — — : — 1
ad operculorum fines 1 — 8
ad pinnae ani initium 1 — 3
ad caudam — — : — 2

D. D. CORNELII VAN HOEY.

Species hujus Generis in antecedente Volumine descriptae, sunt

CHAETODON macrolepidotus, albo-flavescens, rostro longissimo osseo, macula nigra ad pinnam dorsalem. *N.* 109.

CHAETODON rostro longo, osseo, microlepidotus, albo flavescens, lineis transversis quatuor bruneis. *N.* 110.

Quum in Specie in priore Volumine descriptâ omnis ferme Color evanuerat, ex alio exemplari, in quo ille admodum erat conspicuus, accuratiorem Coloris descriptionem hic recitabo.

Lineae seu Zonae arcuatae bruneae in corpore quatuor, quarum 1ª. ab occipite per oculos descendit ad initium usque branchiarum. 2ª. est latissima, transversim ab initio pinnae dorsalis per pinnas pectorales curvo ductu pinnas ventrales petens. 3ª. itidem est in lateribus, priore parum latior, a media parte pinnae dorsalis orta, & obliquo curvoque ductu petens initium pinnae ani; Tres hae Zonae latere convexo anteriora spectant.

A summa extremitate Zonae tertiae usque ad infimam per margines piscis ducitur Zona quarta super radices pinnarum dorsi & ani; hujus pars concava anteriora, & convexa posteriora piscis respiciunt.

Ad summam hujus Zonae extremitatem cernitur macula subrotunda picea.

GASTEROSTEUS. Mus. Ichth. tom. 1. p. 49.

Species hujus Generis in antecedente Volumine descriptae, sunt

GASTEROSTEUS aculeis in dorso tribus. *N.* 111.

GASTEROSTEUS aculeis in dorso decem. *N.* 112.

GASTEROSTEUS aculeis in dorso quindecim. *N.* 113.

Ordo

Ordo Tertius

tractat

BRANCHIOSTEGOS.

BALISTES. Muf. Ichth. tom. 1. p. 51.

196. BALISTES cauda fubrotunda, lateribus hirfutis, pinnis ventralibus coalitis, membranaceis, monacanthis.

1. In quamplurimis cum Specie CXIV. in priore Volumine defcripta convenit.
2. *Corpus*, *Caput*, *Os*, *Dentes*, *Nares*, *Oculi*, ut in mox allegata Specie.
3. *Dorfum* & *Pectus* ut in eâdem.
4. *Venter* admodum compreffus, tenuiusculus, fenfim fenfimque verfus inferiora poft aculeum, pinnam ventralem mentientem, in *Membranam* admodum prominentem, femipellucidam, margine tenuiore circulari inftructam attenuatus.
5. *Anus* medio fere inter apicem roftri & initium caudae fitus.
6. *Cutis*, *Foramina Branchiarum*, *Hirfuties ad Caudam*, ac *Pinnae*, ut in mox laudata Specie.
7. *Pinna Ventrales* nullae, nifi Membranam (§. 4.) cum aculeo, qui obtufus, breviffimus & fcaber eft, pro pinna ventrali agnofcas.
8. *Cauda* fubrotuda officulorum tredecim.
9. *Color* cinereus, unicolor.
10. *Longitudo* tota duarum unciarum.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

Species hujus Generis in priore Volumine defcriptae, funt

BALISTES aculeis dorfi duobus, primo poftice dentato, cauda fubrotunda, lateribus caudam verfus hirfutis. *N.* 114.

Baliftes fubcinerea minor, dorfo diacantho, aculeo anteriori majori barbato, cauda fubrotunda. *Browne Jam. p. 456. n. 2.*

BALISTES dorfo triacantho, aculeis binis loco pinnarum ventralium, cauda bifurca. *N.* 115.

BALISTES alepidotus, cirratus polyodon, dorfo triacantho, pinnis ventralibus diftinctis inermibus. *N.* 116.

BALISTES tetraodon, dorfo triacantho, aculeo unico in ventre, cauda fubrotunda. *N.* 117.

OSTRACION. Muſ. Ichth. tom. I. p. 54.

197. **Ostracion** cathetoplateo-oblongus, tetraodon, maculoſus, ventre ſubrotundo, aculeis denſis exiguis undique ſcaber, excepto ad caudam.

Oſtracion tetraodon, ſubrotundus, dorſo lineis nigris vario, aculeis breviſſimis undique. *Arted. Mſſ. ad Sebam?*

Corporis *figura* non multum differt ab *Orbe hirſuto denſis & exiguis muricibus donato*, quem depinxit *Willughejus in Ichth. t. J. 3.*

2 *Corpus* cathetoplateum, oblongum, craſſum, verſus caudam admodum compreſſum, & anguſtum.

3. *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum, ſubtus convexum, & a dorſo arcuato ductu verſus os declinans.

4. *Os* in antica capitis parte ſitum, quatuor dentibus, qui labiis carnoſis teguntur, inſtructum.

5. *Oculi* parvi, in ſupremis capitis lateribus ſiti, ori paulo propriores, quam aperturis branchiarum.

6. *Apertura Branchiarum* utrinque unica, parva, linearis, mox ſupra pinnas pectorales conſpicua.

7. *Venter* e molli, laxa, ſcabraque cute conflatus, ſphaericus, admodum protuberans amplumque efformans ſaccum, in quo aer, quod per os ingredi atque egredi poteſt, recipitur ac retinetur.

8. *Aculei* adeo minuti, ut vix ſint conſpicui, denſe totum caput, atque corpus ad anum usque undique obſident, unde admodum ſcabra exiſtit cutis; poſt anum vero, ubi aculei deſunt, cutis eſt alepidota atque glabra.

9. *Pinnae* in toto piſce quinque; nimirum, duae Pectorales, unica Dorſalis, unica Ani, & Cauda.

10. *Pinna Dorſalis* parva, fere parallelogramma, in extremo dorſo ſita, oſſiculis inſtructa undecim ramoſis, mollibus & inermibus.

11. *Pinnae Pectorales* binae, utrinque unica, ferme in mediis lateribus inter apicem roſtri & initium caudae ſita, parva, oſſiculorum quindecim ramoſorum.

12. *Pinna Ani* poſt anum ſita, diametraliter pinnae dorſali oppoſita, parva, oſſiculisque ſubramoſis & inermibus: . . . ſuffulta.

13. *Cauda* oblonga, rotundata, oſſiculis inſtructa undecim, quorum intermedia ſubramoſa.

14. *Color* cinereus, lineolis latis nigricantibus transverſalibus ſex in dorſo varius.

	unc.	lin.
15. *Longitudo* a roſtro usque		
ad pinnas pectorales	:	7
ad earum fines	1	:
ad pinnam ani	1	2
ad caudam	1	5
ad ejus finem	2	1
16. *Latitudo* transverſalis		
capitis ad foramina branchiarum	:	5
ad os	:	2
corporis ad pinnas pectorales	:	3
ad caudam	:	1
ventris, ſi inflatus eſt	:	8
17. *Altitudo* perpendicularis capitis		
ad oculos	:	7
ad opercula branchiarum	1	:
corporis ante pinnam dorſalem	:	4
ad caudam	:	2

18. Comparavi ex muſeo Sebae.

198. **Ostracion** bidens, conico-oblongus, aculeis undique oblongis teretibus.

Oſtracion conico-oblongus, aculeis undique longis, teretiformibus, imprimis in lateribus. *Arted. Gen. p. 60. n. 19.*

1. *Corpus* oblongum, ſubrotundum, verſus anteriora & poſteriora contractius, hinc in medio craſſiſſimum.

2. *Caput* verſus anteriora in acumen contrahitur, ſuperne convexo-planum.

3. *Oculi* in utrisque capitis lateribus ſiti.

4. *Os* prominens.

5. *Dentes* bini, in utraque maxilla unicus, ſeu ut Cl. Artedius loquitur, Dentes nulli, ſed Mandibulae oſſeae, prominentes.

6. *Cutis* alepidota.

7. *Corpus* undique, ſi roſtrum, finemque trunci caudam verſus excipias, inſtructum eſt *aculeis* oblongis, teretibus, acutiſſimis, duris, ſtabilibusque, qui verſus caudam deflecti, & ab eâ iterum reflecti & erigi poſſunt.

8. *Pinnae & Reliquae Partes* cum Specie CXXIV. in antecedente Tomo Muſei Ichthologici deſcriptâ conveniunt.

Obſervavi in inſtructiſſimo Rerum Naturalium ARNOLDI VOSMAERII Muſeo.

Species

Species hujus Generis in antecedente Volumine deſcriptae, ſunt

OSTRACION quadrangulus, aculeis duobus in fronte, & totidem in imo ventre. *N.* 118.

OSTRACION quadrangulus, maculis plurimis varius. *N.* 119.

OSTRACION oblongo-quadrangulus, tuberculis quatuor majoribus in dorſo. *N.* 120.

OSTRACION triangulatus, duobus aculeis in fronte, & totidem in imo ventre. *N.* 121.

Oſtracion triquetrus gibbus, tegmine oſſeo areolato, capite cornuto. *Browne Jam. pag.* 457. *n.* 6.

OSTRACION triangulatus, limbis figurarum hexagonarum eminentibus, aculeis duobus in imo ventre. *N.* 122.

OSTRACION triangulatus, tuberculis exiguis innumeris, aculeis carens. *N.* 123.

Oſtracion triquetrus gibbus, tegmine oſſeo areolato, dorſo acuto. *Browne Jam. pag.* 457. *n.* 5.

OSTRACION oblongo-rotundus, tetraodon, aculeis breviſſimis undique asper, excepto ad caudam. *N.* 124.

OSTRACION cathetoplateus, ſubcompreſſus, pinna dorſi & ani cum cauda continuatis. *N.* 125.

OSTRACION cathetoplateus, tetraodon, ſubcompreſſus, maculoſus, ſcaber. *N.* 126.

CYCLOPTERUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 56.

Species hujus Generis in antecedente Tomo deſcripta, eſt

CYCLOPTERUS. *N.* 127.

LOPHIUS. Muſ. Ichth. tom. I. p. 57.

Species hujus Generis in priore Tomo deſcriptae, ſunt

LOPHIUS ore cirrroſo. *N.* 128.

LOPHIUS fronte unicorni. *N.* 129.

Lophius maximus monoceros nebulatus. *Browne Jam. pag.* 457. *n.* 3.
Rana piſcatrix Americana marina ex Curaſſao. *Seb. Theſ. vol.* I. *p.* 118. *tab.* 74. *fig.* 2.

Ordo Quartus

continet

CHONDROPTERYGIOS.

CALLORYNCHUS. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 59.

Species hujus Generis in priore Volumine deſcripta, eſt

CALLORYNCHUS. *N.* 130.

Poiſſon Cocq; Pejegallo parmi les Creoles; Demoiſſelle, où Elephant. *Freſier voyag. tom.* 1. *p.* 211. *t.* 17. *fig. A.*

Invenitur in Mari Meridionali prope portum Valparayſo, XXVIII milliria diſtantem ab urbe Sant Jago, quae primaria totius Chilis Regni urbs eſt.

ACIPENSER. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 60.

ACIPENSER corpore tuberculis ſpinoſis aſpero. *N.* 131.

Poſt editum primum Ichthyologici Muſei Volumen, aliud hujus Speciei exemplar accuratius mihi examinare licuit, cujus deſcriptionem hic ſiſto.

1. *Corpus* oblongum, craſſiuſculum, verſus caudam anguſtius, fere ſubrotundum, parum cathetoplateum, tuberculis (§. 16) rhomboideis in medio acuminatis inſtructum.

2. *Caput* latitudinem corporis adaequans, ſenſim ſenſimque lateraliter verſus apicem roſtri contractius; ſuperne a dorſo oblique declinans verſus apicem roſtri; inter initium roſtri & dorſum ſinu longitudinali, alte excavato latoque inſtructum. Subtus Caput eſt planum; latera ejus utrinque verſus inferiora in angulum obtuſum contrahuntur.

3. *Oculi* bini, utrinque unicus, in lateribus fere mediis inter apicem roſtri & opercula branchiarum ſiti, parvi, ſubrotundi, verſus anteriora ſpectantes; tunica propria inſtructi.

4. *Iris* aurea ſplendens.

5. *Pupilla* atra, apice inferiora ſpectante, ovali.

6. *Roſtrum* plagioplateum, utrinque ex marginibus lateralibus inferioribus capitis ſub oculis oritur, inde lente in apicem contrahitur, ad exortum eſt latum, ſenſimque verſus anteriora contractius, tandemque in apicem obtuſo-acuminatum deſinens; ſuperne eſt convexum; latera ejus ſunt anguſta & inermia; ſubtus eſt planum; apex parum ſurſum elevatur, & ex cartilagine dura conſtat.

7. Superne mox ante oculos ad radices Roſtri verſus anteriora ſpectantur *Nares* duobus foraminibus ovatis magnis utrinque inſtructae.

8. Subtus in roſtro medio inter os & apicem roſtri conſpicui ſunt quatuor *Cirri* craſſi, qui omnes eandem longitudinem & diſtantiam ab ore ſervant.

9. *Os* in inferna capitis parte ſitum, ita ut piſcis ventri incumbens, eo terra tangat, operculis propius quam oculi, tubiforme, anguſtum, transverſaliter oblongo-rotundum, extenſile, & retractile, *Maxillis* duabus inſtructum, quarum *Superior* utrinque angulo exſculpta eſt. *Maxilla inferior* eſt ſubrotunda, adducibilis, os claudens, ſubrotunda ſuperiore brevior.

10. *Dentes* nulli in maxillis, palato & faucibus.

11. *Lin-*

11. *Lingua* nulla.

12. *Opercula Branchiarum* ampliſſima, marginibus in membranam mollem extenſis abeuntia.

13. *Apertura Branchiarum* utrinque unica, ampliſſima, in lateribus & ſubtus aperta.

14. *Truncus* cathetoplateus, a capite usque ad pinnas ani eandem ferme latitudinem aequans, & ab iis verſus caudam attenuatus. *Dorſum* eſt parum contractius, & a capite ad pinnam usque caudae ſenſim declive. *Latera* convexa, prope ad dorſum declivia & dein recta. *Pectus*, *Venter* & *Abdomen* planum.

15. *Anus* rima transverſali inſtructus, mox poſt pinnas ventrales ſitus, caudaeque multo propior quam roſtro.

16. *Squamae* proprie nullae, ſed truncus quinque ordinibus longitudinalibus Oſſiculorum Rhomboidalium albidorum, variis lineolis & punctis exſculptis ornatorum, a capite ad caudam extenſis partim tegitur; inter hoſce ordines Truncus, nec non totum Caput Tuberculis mitiſſimis ſunt exaſperata.

17. *Ordo Superior* a capite ad pinnam usque dorſalem extenſus, oſſiculisque conſtans rhomboidalibus, ſingulis alterum excipientibus, utrinque compreſſis, in medio acumine elevato, apiceque caudam verſus inflexo aſpero inſtructis; ſquamae ſ. oſſicula haecce numero ſunt decem a vertice usque ad pinnam dorſalem; & ab inde verſus caudam quatuor paria mox deſcriptis ſimilia, ſed aculeo incurvato carentia numerantur.

18. Utrinque in mediis lateribus *Alter Ordo* conſpicitur, qui a ſummis operculis ad medium usque caudae protenditur, oſſiculis conſtans rhomboidalibus, viginti quatuor, oblique a ſiniſtra dextrorſum inflexis, & in mediis tuberculo compreſſo elevato verſus caudam inflexo acuminato auctis.

19. Utrinque in infimis lateribus cernitur *Ordo* mox deſcriptis (§. 17, 18.) ſimilis, qui ab operculis ad pinnas ventrales usque oſſiculis inſtructus eſt novem, & a pinnis ventralibus ad pinnam usque ani duobus, & ab hinc usque ad caudam unico conſpicuo oſſiculo.

20. *Pinnae* in toto piſce ſunt ſeptem, cartilagineae.

21. *Pinnae Pectorales* binae, mox poſt opercula ſitae, utrinque unica, lata, ampliſſima, ovata, horizontalis, in infimis lateribus poſita, inermis, radiis cartilagineis crebris ſuffulta, quorum oſſiculum primum craſſiſſimum & robuſtiſſimum.

22. *Pinnae Ventrales* binae, in lateribus ad anum ſitae, parvae, molles, cartilagineis radiis inſtructae, caudae multo propiores quam pectoralibus.

23. *Pinna Dorſalis* mediocris magnitudinis, in extremo dorſo ſita, capiti parum propior quam pinna ani, fere triangularis, margine ſuperiore exſculpto, radiisque inermibus cartilagineis inſtructa.

24. *Pinna Ani* ovata, medio inter pinnas ventrales & caudam ſita, radiis cartilagineis inermibus ſuffulta.

25. *Pinna Caudae* maxima, biloba, horizontalis: *Lobus Inferior* inermis, ovatus, parvus; *Superior* inferiore triplo longior anguſtus, oblongus, ſenſim in apicem tenuiſſimum deſinens; hujus margo ſuperior laminis oblongis, cartilagineo-oſſeis oblique ſibi incumbentibus tegitur.

26. *Color* ſuperne eſt ſubcinereus, verſus inferiora albidus, dum vivit piſcis, aureo purpureoque fulgore micat, qui in moriente perit.

27. Non raro in Mari Septentrionali occurrit.

28. Diſſectis exterioribus interioribusque integumentis videlicet *Cutim*, *Muſculos Abdominales*, nec non *Omento*, qui ex argenteo ſplendebat, & arcte muſculis adhaerebat; conſpectui ſe objiciebant viſcera, videlicet ſub Diaphragmate cernebantur ab utroque latere Hepatis lobi, Ovarium, Lien atque Inteſtini revolutio.

29. *Gula* recta ex ore deſcendit, eſtque tubus ſatis amplus, continuatus & recta deorſum deſcendens in *Ventriculum* usque ad mediam abdominis altitudinem.

30. *Ventriculus* eſt tubus ex gula continuatus, cui contractior, veſicae aereae incumbens; ſimulac ad dimidiam usque abdominis partem pervenit, ſiniſtrorſum inflectitur, & adſcendit usque ad hepar.

31. Ventriculus dextrorſum inflectitur in *Pylorum*, qui ilico in inteſtinum abit.

32. *Inteſtinum* a pyloro protenditur deorſum usque ad duas tertias partes abdominis, ibi dextrorſum inflectitur, & ſurſum adſcendit usque ad dimidiam abdominis partem, ibi iterum inflectitur, & recta progreditur usque ad anum. Interne valvulis ſpiralibus faeces retinentibus ad dimidiam usque inteſtini recti altitudinem inſtructum.

33. *Inteſtinum*, *Pylorus*, *Ventriculus* atque *Aeſophagus* capacitate nulla inter ſe differunt; *Ventriculus* fibris tantum longitudinalibus, flexuoſis, perlucentibus a reliquo inteſtino diſtinctus: totus hicce canalis pennam anſerinam craſſam ſ. calamum ſcriptorium vix capit. In decurſu accipit ramos arteriarum, venarum, nervorumque a Renibus, Veſica Aërea, Liene, & Hepate.

34. *Hepar* orificio ventriculi, & ubi veſica aërea aeſophago inſeritur (§. 37) adnexum, & in quatuor lobos dividitur, quorum duo breves ſuperne ventriculo praemunt; ab inferiore etiam in duos alios lobos, qui totum ventriculum incumbunt dividitur. Caeterum eſt oblongum, latum & maximum.

 35. *Veſi-*

35. *Vesica Fellea* ovalis, pyriformis, lucida, subrubra, corpori hepatis inserta, ductum biliarem cum vena portarum combinans & ventriculo inserens.

36. Ubi Pylorus in intestinum abit, ei adnectuntur per vasa *Lactes*, quae unicum corpus ovatum, crassum, & depressum, latum, ab inferiore parum bilobum, intestinis accumbens, transversaliter situm, constituunt, innumeris subrotundis minimis oviformibus vesiculis repletum, quae tamen separari non poterant; hinc minime *Ovarium*.

37. Mox sub hepate intestinis per canales adnectitur corpus oblongum sanguinei coloris satis latum, versus inferiora in apicem desinens, & a superiori parte duo brachia emittens intestinis alligata: forsan *Lien*.

38. Ubi Aesophagus in Ventriculum abit, versus superiora accipit canalem sat insignem in *Vesica aërea* patentem.

39. *Vesica Aërea* unilocularis, capax, valida, pyriformis, apice inferiora spectante, vertebris dorsalibus & costis nonnullis adhaerens.

40. *Renes* oblongi, satis lati, costis & lateribus vertebrarum dorsalium adhaerent, & per totam abdominis longitudinem percurrunt: Sunt duo, qui infra apicem vesicae aereae parum adscendunt supra corpora vertebrarum, ibi conjunguntur, & uniti ad finem usque abdominis hoc est, ad anum procedunt.

41. Plura de intestinis abdominalibus propter exilitatem indagare non potui: adscendamus nunc ad Intestina Pectoralia.

42. *Branchiae* utrinque quatuor arcuatae nullis anophysibus aculeatis instructae, simillimae, quibus reliqui acanthopterygii vel malacopterygii respirant pisces; omnes sub unico operculo latent, & apertura branchiali unica extrinsecus apertissima instructae sunt.

43. Branchiae hae octo, utrinque nempe quatuor per musculos & ligamenta in unum corpus colliguntur, & sub hac combinatione cernitur pyriformis *Aorta* albida, longitudinaliter extensa, & quo magis a branchiis versus abdomen recedit, eo crassior.

44. Huic crassiori parti liberum adhaeret *Cor*, quod *Auricula* unica insigni a parte superiore & interiore dextra instructum est.

45. In Ventriculo digestas inveni Squillas, nec non minimos Pisciculos ex Pleuronectum genere.

SQUALUS. Mus. Ichth. tom. I. p. 60.

199. Squalus dorso vario inermi, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudae proximis.

Squalus dorso vario, pinnis ventralibus concretis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 11. *Synon. pag.* 97. *n.* 11.

Galeus dorso pulverulento, tantillum rubente, maculis inordinatis, exiguis, fuscis, albisque varius. *Klein. Miss.* 3. *p.* 10.

Catulus minor Salviani. *Willugb. Ichth. tab. B.* 4. *fig.* 2.

1. *Corpus* oblongum, a capite usque ad pinnas ventrales parumper plagioplateum, inde vero versus caudam subrotundum.

2. *Caput* corpore parum latius, superne convexo-planum, plagioplateum, antice compressius & tenuius, antice obtuso-rotundatum, in lateribus convexum; versus anteriora & superiora Rostrum innumeris poris est pertusum.

3. *Oculi* parvi, utrinque in supremis capitis lateribus siti, versus anteriora spectantes.

4. Ante utrumque oculum versus anteriora cernitur *Foramen* oblongum.

5. *Nares* subtus sub rostro utrinque mox ante maxillam superiorem sitae, longe ab invicem dissitae, magnae.

6. *Os* subtus sub rostro reconditum, amplissimum, dentium acutissimorum variis ordinibus dispositorum horrendum.

7. *Dentes* satis magni, lineam longitudine ferme aequantes, mobiles; Basis dentium seu radix in duo crura ab invicem recedentia dividitur, ex hisce radicibus dens in acumen assurgit cuspidatum. Ad ordinum intermediorum Dentes utrinque ex communi radice praeter Dentem cuspidatum accedit parvulus Dens majori intermedio simillimus. Tales dentes petrificatos Glossopetras dictos egregie repraesentaverunt LUIDIUS *in Lithophylacio suo Britannico tab.* 15. *n.* 1270. 1260. & SCILLA *de corporibus marinis lapidescentibus tab.* VII. *fig.* 2. qui procul dubio hujus Speciei dentes antea fuere.

8. *Lingua* lata, mobilis, laevis.

9. *Maxilla Inferior* superiore parum brevior.

10. *Aperturae Branchiarum* utrinque quinque in lateribus mox ante pinnas pectorales patentes.

11. *Pinnae Pectorales* binae, ferme triangulares, maximae, in infimis lateribus longitudinaliter corpori adnexae.

12. *Pinnae Ventrales* in unicam latissimam pinnam ab interiore parte concretae, anum ambientes, in medio corpore sitae, & in infimo ventre locatae, margine exteriore semicirculari instructae.

13. *Pinna Ani* longe ab ano dissita, medio inter anum & caudam sita, magna, marginibus rectilineis instructa.

14. *Pinna Dorsalis Anterior* triangularis, mediocris magnitudinis, inermis, caudae admodum proxi-

proxima, e regione media inter pinnas ventrales & pinnam ani sita.

15. *Pinna Dorsalis Posterior* anteriore minor, caudae admodum proxima, triquetra, inermis, caudae parum propior quam pinna ani.

16. *Cauda* mediocris magnitudinis, superne recta, inferne tantum pinnata, duobus Lobis vix ab invicem distinctis instructa; ad finem Lobus Superior oblique truncatus est.

17. *Cutis* admodum scabra in dorso, capite, lateribus, & pinnis: versus inferiora splendens laevior.

18. *Color* cinereus, nigris parvulis maculis lineas longitudinaliter a rostro ad caudam usque extensas efformantibus varius.

19. Inhabitat Mare Septentrionale.

20. *Longitudo* a rostro usque

	ped.	unc.	lin.
ad finem lobi superioris caudae —— ——	2	6	2
ad finem lobi inferioris —	2	2	6
ad initium caudae ——	1	11	5
ad pinnam dorsalem primam —— ——	1	4	4
ad ejus finem —— ——	1	7	:
ad pinnam dorsalem secundam —— ——	1	9	7
ad ejus finem —— ——	1	11	4
ad oculos —— ——	:	2	8
ad foramen primum branchiarum —— ——	:	4	2
ad ultimum —— ——	:	5	9
ad pinnas pectorales ——	:	5	7
ad earum fines —— ——	:	9	4
ad pinnam ventralem —	1	1	4
ad ejus finem —— ——	1	4	5
ad pinnam ani —— ——	1	7	8
ad ejus finem —— ——	1	11	:
ad os —— —— ——	:	7	9

D. D. WILHELMI BAART.

200. SQUALUS dorso vario inermi, pinnis ventralibus discretis, dorsalibus caudae proximis.

Squalus cinereus, pinnis ventralibus discretis. *Arted. Gen.* 44. *p.* 69. *n.* 12. *Synon. p.* 97. *n.* 12.

Catulus maximus. *Raj. Synops. p.* 22.

Galeus cinereus, maculis nigris rarioribus, sed majoribus quam in Squalo x. *Klein. miss.* 3. *p.* 10.

Ab hocce Specimine Colore tantum differre videtur

Squalus ex rufo varius, pinna ani medio inter anum & caudam pinnatam. *Arted. Gen.* 44. *p.* 68. *n.* 10. *Synon. p.* 97. *n.* 10.

Catulus major Salviani. *Willugb. Ichth. tab. B.* 4. *fig.* 1. *p.* 62.

Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo & cinereo maculis nigris varius. *Klein. miss.* 3. *p.* 10.

Cum mox antecedente Specie omnino convenit tam formâ externâ corporis omniumque partium, quam situ pinnarum. Differt tamen Pinnis Ventralibus, quae in hac Specie ab invicem sunt discretae. Color idem est ac in antecedente, sed maculae nigrae dorsales sunt frequentiores & confusanei.

Inhabitat Mare Septentrionale.

Proportio ut in mox descripta Specie.

Species hujus Generis, quas in priore Tomo descripsi, sunt

SQUALUS rostro cuspidato, osseo, plano, utrinque dentato. *N.* 132. *Browne Jam. p.* 458. *n.* 1.

SQUALUS dentibus acutis, dorso vario inermi, pinna ani carens. *N.* 133.

SQUALUS pinna ani nulla, corporis ambitu subrotundo. *N.* 134.

SQUALUS dentibus obtusis, seu granulosis. *N.* 135.

SQUALUS capite obtuso, cirris duobus ad maxillam superiorem, dorso vario inermi. *N.* 136.

SQUALUS pinna ani nulla, ore in apice capitis. *N.* 137.

SQUALUS dorso plano, dentibus plurimis ad latera serratis. *N.* 138.

Squalus capite depresso subacuto, dentibus lanceolatis serratis sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta. *Browne Jam. p.* 458. *n.* 2.

SQUALUS capite latissimo transverso, mallei instar. *N.* 139. *Browne Jam. p.* 458. *n.* 4.

Zygaena. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 610. *fig.* 1 & 2.

RAJA. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 63.

201. Raja inermis, cauda brevi pinnata, craſſa, truncata, dorſo dipterygio.

1. *Corpus* admodum depreſſum, latum.
2. *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum, antice convexum, obtuſum, in aciem transverſalem deſinens.
3. *Oculi* ſuperne in capite, ſibi proximi.
4. *Truncus* ovalis.
5. *Pinnae Laterales* breves, rotundatae.
6. *Pinnae Ventrales* ovatae, acuminatae, inermes.
7. *Cauda* brevis, craſſiuſcula, ſuperne dipterygia.
8. *Pinna Caudae* perpendicularis, lata, apice truncata.
9. *Pinna Ani* nulla.
10. Caeterum, ut in Congeneribus, at inermis.
11. *Color* ſuperne cinereus, & ſubtus albeſcens.

202. Raja laevis, inermis, cauda tenui, apterygia.

1. Omnino convenit cum ſecunda Specie a Cl. Artedio in Generibus deſcripta, a qua differt
2. *Caudâ* tenui praelonga, nulla pinna vel ſpina inſtructa.
2. *Tuberculis* Dorſum nullis eſt aſperum.
3. *Color* albidus.
3. *Cartilago* transverſa in ventre.

Binas haſce Rajae Species examinavi in Muſeo Zoologico D. CORNELII van HOEY.

Species hujus Generis, quas in antecedente Tomo deſcripſi, ſunt

Raja aculeata, dentibus tuberculoſis, cartilagine transverſa in ventre. *N.* 140.

Raja corpore glabro, aculeo longo anterius ſerrato in cauda apterygia. *N.* 141.

Raja dorſo ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *N.* 142.

Raja varia, dorſo medio glabro, unico aculeorum ordine in cauda. *N.* 143.

PETROMYZON. Muſ. Ichth. tom. 1. p. 64.

Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, praeter inferiores majores. *N.* 144.

F I N I S.

AMPHIBIORUM ANIMALIUM
HISTORIA ZOOLOGICA

exhibens

AMPHIBIORUM,

quæ in

MUSEO

LAURENTII THEODORI GRONOVII, J. U. D.

adſervantur,

DESCRIPTIONES

ordine ſyſtematico.

PRAEFATIO.

A*mphibiorum Animalium Zoologia proprie* Animalium, quae perinde & aquam & terram absque ullo vitae incommodo inhabitant, *historiam tractat: verum longe alio sensu hocce vocabulo usus fuit Cl.* LINNAEUS in Syst. Nat., *qui sub Amphibiorum classe comprehendit* Animalia per pulmones respirantia, pilis carentia, cute nudâ, vel squamosâ tecta, pinnisque radiatis nullis instructa.

Hinc merito excluduntur Phocae, Lutrae, Ratti aquatici, Castores, aliaque corpore pilis tecto praedita, nec non totum Piscium agmen, quibus specialis pinnis natare radiatis character est; vide Cl. Artedii Ichthyologiam.

Verum, antequam ad ulteriorem Amphibiologiae disquisitionem veniam, ordo rerum exigeret, ut de modis eorum vivendi, respirationisque organis quaedam praemitterem, sed cum multo me solertiores Zootomi haec jamdudum tractavere, neque scopus meus est, ut integram Amphibiorum Animalium historiam contexam; sufficiet itaque, me AMPHIBIA *talia vocasse animalia, quae per pulmones respirant, quorum corpus nunquam pilis tectum, sed nudum est, vel squamosum, neque unquam pinnis radiatis instructum.*

Quum sub hanc Classem animalia veniant, tum incedendi modis, tum forma corporis aliisque qualitatibus, ab invicem toto coelo discrepantia, hinc etiam ex omnibus Zoologiae classibus haec est intricatissima.

α. *Quo ad incedendi modos differunt Amphibia; videlicet*

1°. *Nonnulla quatuor pedibus, qui vel natatorii, vel cursorii, unguiculati, vel inermes, tetradactyli, pentadactyli, vel hexadactyli sunt, incedunt.*

2°. *Alia vero nullis pedibus instructa sunt.*

β. *Quo ad formam corporis non minus differunt;*

1°. *Alia enim sunt caudata.*

2°. *Alia eâ carent.*

γ. *Differunt & quo ad Integumenta.*

1°. *Quaedam cute nuda tantum conteguntur.*

2°. *Alia sunt squamosa.*

3°. *Alia tegmine osseo immobili pro parte sunt circumdata, sub quo se omnino quandoque recondere possunt.*

δ. *Differunt praeterea modo pariendi;*

1°. *Alia enim sunt vivipara.*

2°. *Alia vero ovipara.*

Clarissimus atque perspicax Zoologus Linnaeus, *ut difficultates, quae tantam diversitatum copiam semper comitantur, superaret, hancce Classem pro modo incedendi in duos Ordines divisit, quorum Prior* Apoda *seu* Serpentia, *& Alter* Tetrapoda *seu* Repentia *continet, quae iterum ad justa Genera subdividuntur; de quibus nunc dicendum.*

Pri-

Primus Ordo
agit
de
SERPENTIBUS.

Inter Amphibia primum locum SERPENTIBUS addico, ſive iis animantibus, quae *nullis pedibus, quibus currere, vel pinnis, quibus natare poſſunt*, a ſapientiſſimo Naturae Auctore inſtructa ſunt, nihilominus ſatis celeriter, flexuoſo, tortuoſoque corporis motu de loco in locum, vermium ad inſtar, ſerpere, quandoque natare, & ſpirali motu arbores adſcendere valent.

Hisce licet Summus Naturae Conditor Pedes, Pinnas, Alasque, quibus hoſtes ſuos evitare poſſent, negaverit, attamen aliorum animantium injuriis minime ſunt obnoxia; Dentibus ſuis venenum fundunt, atque ita omnibus horrorem timoremque incutiunt.

Ut brevis ſim, de variis exitialibus effectibus morſuum Serpentum tacebo, quum meum propoſitum tantum eo tendit, ut notas Genericas, Specificas, Structuramque Animalium indicem, & ſingula juſto ordine diſponam.

Differunt Serpentes maxime quo ad Integumenta, Formam Corporis, Modum Generandi, nec non quoad ſpecioſiſſimos ſuos Colores, qui in ſingulis ferme variant, quorumque, quot eſſent varietates, tot diverſas eorum ſpecies eſſe credidere nonnulli.

Maxime etiam differunt Serpentes *Integumentis*; quippe nonnulli Cutim habent nudam; alii Squamis conteguntur; alii iterum Scutis & Squamis ſimul.

Quo ad *Ortum* non minus differunt, quippe alii *Ova* ponunt cortice duriore contecta, quibus radii ſolares ſolent incubare, vel ſi fimetis imponuntur, iis maxime foventur, quo calore etiam excluduntur. Alii vero *vivos* pariunt *foetus*, veluti Viperae, pro ut Auctores deſcribunt; at horum numerus eſt perexiguus; Qui plura de horum *Ortu*, *Coitu*, *Partibusque internis* ſcire cupit, adeat Cl. Blasium, qui Libro quinto haſce hiſtorias ex quibuscumque Auctoribus collegit.

Quantum *Forma Corporis* diſcrepent ex ſequentibus Deſcriptionibus, Legenti patebit, hinc ſicco pede eam tranſibo.

Unum iſtud tantummodo monebo, quod, prout Serpentes diverſimode ſquamis ſunt tecti, in tot etiam diverſa Genera diſtribui debeant: Quod ad *Notas Specificas* attinet; Zoologis *verae notae ſpecificae*

hacte-

hactenus fuere incognitae, hinc illi *artificialibus* (scilicet squamas vel scuta abdominalia & caudalia numerando) Species ab invicem discernere tentaverunt; verum, utrum a recta via non multum adhuc aberrent, aliis dijudicandum relinquo, saltem sequentia exempla hoc mihi indicare videntur: interim & hisdem Artificialibus usus sui, quum ex paucissimis istis, quas possideo, Speciebus, alias eruere haud potui: Haec autem scripsi, ut potui, non ut volui, quae tamen Tibi, B. L. non injucunda aut ingrata fore mihi persuasum habeo.

CAECILIA. Linn. syst. p. 34. Gen. 86.
Corpus nudum, lateribus rugosis.
Tentacula duo ad rostrum.
Cauda obtusa, nulla.

1. CAECILIA rugis CXXXV. *Sund. Surin. Grill. n. 3. fig. 1.*

Serpens caecilia Ceilonica. *Seb. thes. vol. 2. p. 26. tab. 25. fig. 2.*
Ibiiaram. *Pison. Brasil. p. 282.*

Omnino convenit cum SUNDII descriptione.
Color est ex coeruleo fuscus.
Inhabitat Surinamam.

AMPHISBAENA. Linn. syst. p. 34. Gen. 87.
Corpus antice & postice crassiusculum, rotundato-obtusum, squamis annulos circulares formantibus tectum.
Cauda crassa, obtusa, eodem modo ac Corpus annulis circularibus tecta.

2. AMPHISBAENA annulis abdominalibus CCIX. & annulis caudalibus XXV.

Amphisbaena annulis abdominalibus CC, caudalibus XXX. *Sund. Surin. Grill. n. 4.*

Anguis annulis abdominalibus CC, annulis caudalibus XXX. *Balk. Mus. princ. n. 22.*

Amphisbaena Americana subcinerea, lineis plurimis transversis nigricante colore striatis, nullo ordine picta. *Scheuchz. phys. sacr. tab. 628. fig. D.*

Amphisbaena americana nigra, variis lineis albis notata, iisque sine ordine transversim positis versus caudam copiosioribus, capite pene toto albido. *Scheuchz. phys. sacr. tab. 749. fig. 10.*

Serpens americana grossa, versicolor. *Seb. thes. vol. 1. p. 140. tab. 88. fig. 3.*

Serpens Zeylanica. *Seb. thes. vol. 2. p. 2. tab. 1. fig. 7.*

Amphisbaena Americana ex fusco & albo variegata. *Seb. thes. vol. 2. p. 77. tab. 73. fig. 4.*

Serpens Ceilonica Caecilia dicta. *Seb. thes. vol. 2. p. 19. tab. 18. fig. 2.*

Serpens Americana Caecilia dicta. *Seb. thes. vol. 2. p. 24. tab. 22. f. 3.*

Serpens Apamaea Syriaca biceps. *Seb. thes. vol. 2. p. 106. tab. 100. fig. 3.*

Omnino convenit cum BALKII descriptione, quam in Museo Principis tradidit; licet ejus specimen quoad annulorum numerum cum nostro differat, pro una eâdemque tamen specie habendum est.

Inhabitat Surinamam.

ANGUIS. Linn. syst. p. 34. Gen. 88.
Corpus versus anteriora & posteriora obtusum, rotundatum, squamis imbricatis circulos nullos efformantibus undique tectum.
Cauda crassa, obtuso-rotundata, squamis eodem modo ac Corpus circumdata.

3. ANGUIS squamis abdominalibus CCXXX, & squamis caudalibus VII.

Amphisbaena subargentea, ad caudam breviorem crassissima, corpore squamis aequalibus undique tecto. *Browne Jam. p. 460. tab. 44. fig. 1.*

Serpens Caecilia ex Mauritania. *Seb. thes. vol. 1. p. 137. tab. 86. fig. 2.*

1. *Corpus* breve, crassissimum, versus anteriora angustius, Lumbrici terrestris formam ferme aemulans, parumper plagioplateum.

2. *Caput* a reliquo corpore indistinctum, medio corpore angustius, antice subrotundum; superne a dorso versus anteriora declive; subtus convexo-planum; superne tegitur squamarum amplissimarum hexagonarumque tribus ternionibus. Squamae oblongae angustiores margines capitis obtegunt.

3. *Rostrum* rotundatum, multo ante os prominens.

4. *Nares* utrinque minimo foramine instructae, in infimis & anticis capitis lateribus sitae.

5. *Maxilla Inferior* subrotunda, superiore multo brevior.

6. *Lin-*

6. *Lingua* bifida, albida.

7. *Oculi* propter ſquamas craſſas, quibus obteguntur, vix conſpicui, in lateribus capitis ſiti.

8. *Truncus* a capite verſus anum, ubi craſſiſſimus, ſenſim ſenſimque incraſſatur, ſquamisque laeviſſimis, prope ad caput minimis, caeterum ſatis magnis, rotundatis, parum convexis, imbricatim, denſeque invicem ſuperimpoſitis tectus. Harum ordines a capite ad anum ſunt CCXXX.

9. *Cauda* breviſſima, craſſiſſima, acuminato-obtuſa, capite duplo craſſior, ordinibus VII ſquamarum, eandem formam cum iis, quae truncum obtegunt, habentium, circumcincta.

10. *Color* in toto animali ex albido-flaveſcens, & ſplendeſcens.

		unc.	lin.
11. *Longitudo* ab apice roſtri usque	ad finem caudae ——	10	— 5
	ad anum —— ——	10	— 1
	ad finem capitis ——	:	— 4
12. *Latitudo* transverſalis	capitis —— ——	:	— 3½
	corporis medio inter anum & caput —	:	— 7
	corporis ad caudam	:	— 5½

4. ANGUIS ſquamis abdominalibus CCXXVII, & ſquamis caudalibus XIV.

Anguis ſquamis abdominalibus CCXXX, caudalibus XIII. *Sund. Surin. Grill. n. 6.*

Anguis ſquamis abdominalibus CCXL, caudalibus XIII. *Balk. Muſ. Princ. n. 23.*

Amphisbaena americana ex rubro, flavo, & albido varia, taeniis nunc integris, nunc dimidiatis nigris angularibus a capite ad extremam caudam picta. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab. 628. fig. B.*

Amphisbaena americana ex albo & nigro varia, taeniis nigris angularibus anguſtioribus albis, iisque veluti reticulatis latioribus. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab. 678. fig. 2.*

Amphisbaena. *Merian. Surin. tab. 69. p. 49.*

Serpens americana tenuis, Amphisbaena. *Seb. theſ. vol. 2. p. 31. tab. 30. fig. 3.*

Amphisbaena Ceilonica foemina *Seb. theſ. vol. 2. p. 76. tab. 73. fig. 3?*

1 *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum, cujus latitudinem atque altitudinem aequat; verſus anteriora depreſſius; ſuperne latum, parum convexum, inter oculos & roſtrum duabus majuſculis polygonis ſquamis tectum, quas mox inter oculos ſubſequitur alia major quadrangularis; antice caput eſt ſubrotundum; ſubtus convexum.

2. *Oculi* minimi, ſubrotundi, e regione angulorum oris, & in ſupremo capite locati, longeque ab invicem diſſiti.

3. *Nares* utrinque minimo foramine pertuſae, in anticis roſtri lateribus ſitae, multum ab invicem diſtantes.

4. *Maxilla Superior* inferiore parum longior.

5. *Lingua* bifida.

6. *Dentes* acuti, aequales, introrſum ſpectantes, in utrisque maxillis plurimi.

7. *Truncus* a capite usque ad anum ubique eandem latitudinem atque altitudinem cum capite ſervans; ferme ſubrotundus, ſquamis magnis imbricatim tectus, quarum CCXXVII ordines ſubtus in abdomine numerantur.

8. *Cauda* breviſſima, rotundata, trunco parum tenuior, ſquamarum ordinibus XIV tecta, & in apicem ſubcraſſum rotundatum deſiniens.

		unc.	lin.
9. *Longitudo* a roſtro usque	ad finem caudae ——	19	— 5
	ad angulos oris ——	:	— 3
	ad anum —— ——	18	— 7
10 *Latitudo* transverſalis capitis	ad regionem narium	:	— 2
	ad angulos oris ——	:	— 3
corporis mox	poſt caput —	:	— 3
	ad anim ——	:	— 3
	caudae ad anum —	:	— 2½
	ad apicem	:	— 2

5. ANGUIS ſquamis abdominalibus CXCV, & ſquamis caudalibus VII.

Serpens tenui capite, vertice & corpore hepatici coloris, maculis albis rotundis majoribus bilinearis diametri, & aliis interjectis minoribus conſperſus. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab. 606. fig. B.*

Serpens amphisbaena orientalis. *Seb. theſ. vol. 1. p. 87. tab. 53. fig. 7.*

Tucuman, ſive miguel de Tucuman dicta ſerpens, ex Paraguaja. *Seb. theſ. vol. 2. p. 106. tab. 100. fig. 2.*

1. *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum; verſus anteriora contractius; ſuperne a dorſo verſus roſtrum declive, & ſquamis polygonis, quarum centralis irregulariter triangularis eſt, tectum.

2. *Nares*, *Oculi*, *Roſtrum*, *Maxillae*, *Lingua*, *Dentes*, nec non *Corporis Forma* omnino conveniunt cum Specie mox deſcripta N. 4.

3. *Squamae* laeves, tenues, ſplendidae, convexae, magnae, imbricatim ſitae; Harum ordines CXCV in abdomine ſubtus a capite usque ad anum numerantur, & ab ano usque ad finem corporis ſquamarum ſeptem ordines caudam, quae breviſſima eſt, contegunt.

4. *Color* ex hepatico & albo varius: per longitudinem dorſi & in ſingulo latere a capite verſus apicem caudae extenditur linea tenuis parum undulata, hepatici coloris; inter haſce tres lineas poſitae

ſitae ſunt in ſummis lateribus maculae ſubrotundae albidae; reliquum vero inter maculas relictum ſpatium hepatico colore condecoratur. Abdomen faſciis transverſalibus tum albidis, tum hepatis variegatum eſt.

5. Inhabitat Surinamam. unc. lin.

6. *Longitudo* a roſtro usque
ad finem caudae — 9 — 8
ad anum —— —— 9 — 6

7. *Latitudo* transverſalis roſtri —— — : — 1½
capitis —— : — 3
corporis
poſt caput - : — 2⅓
inter caput & anum - : — 4
ad anum : — 2
caudae ad finem —— — : — 1

6. ANGUIS ſquamis abdominalibus CLXXIX, & ſquamis caudalibus VII.

1. *Caput* parvum, ſuperne planiuſculum; verſus anteriora contractius & declinans; antice rotundato-obtuſum, ſuperne ſquamis irregularibus tectum, & inter oculos ſquama triangulari inſtructum.

2. *Oculi* in ſupremo capite ſiti, minimi, coerulei, ab invicem longe diſſiti.

3. *Maxillae*, *Dentes*, & *Lingua*, ut in Specie N. 4.

4. *Truncus* ſuperne parumper depreſſus, & planus; ubi capiti affigitur, eandem cum capite latitudinem ſervans, verum quo magis a capite verſus anum recedit, eo latior & craſſior: ſquamis contegitur ſat magnis, hexangularibus, laeviſſimis, denſe invicem incumbentibus, imbricatim ſitis, parumque convexis. Harum CLXXIX ordines ſubtus in abdomine numerantur.

5. *Cauda* conica, craſſa, breviſſima, VII ſquamarum ſeriebus circumdata.

6. *Color* rufeſcens, lineis transverſalibus albis, plerumque interruptis ſubtus varius.

7. Inhabitat Surinamam.

8. *Longitudo* a roſtro usque unc. lin.
ad extremam caudam - 14 — 8
ad anum —— —— 14 — 3

9. *Latitudo* transverſalis
capitis e regione oculorum : — 3
corporis mox poſt caput - : — 3½
inter anum & caput : — 4½
ad anum —— — : — 4
caudae ad finem —— —— : — 2

7. ANGUIS ſquamis abdominalibus CLXXVII, & ſquamis caudalibus XXXVII.

Amphisbaena dorſo ex albo & nigro lituris inmuneris in collo denſioribus, in dorſo ad extremam uſque canda veluti ſegmentis circularibus nigris teſſelata, ventre flavo & lato. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab.* 747. *fig.* 4.

1. *Caput* minimum, ſubrotundum; antice acuminato-obtuſum; ſuperne ſquamis majuſculis polygonis tectum.

2. *Lingua* lata, ad extremum parum bifida.

3. *Truncus* capitis latitudinem & altitudine ſervans, ſubrotundus, verſus poſteriora parum tenuior, ſquamis minimis imbricatim tectus, quarum CLXXVII ordines ſubtus in abdomine munerantur.

4. *Cauda* ſubrotunda, trunco parum tenuior, brevis, ſquamarum XXXVII ordinibus tecta.

5. *Color* in dorſo cinereo-nigricans, ſquamarum centris albidioribus, unde dorſum quaſi reticulatum evadit: abdomen ex flavo albicat.

6. Inhabitat Surinamam.

7. *Longitudo* ab apice roſtri usque unc. lin.
ad angulos oris —— —— : — 2
ad finem capitis —— —— : — 4
ad anum —— —— —— 6 — 4
ad finem caudae —— —— 7 — 8

8. *Latitudo* transverſalis
capitis ad roſtrum —— : — 1
ad angulos oris — : — 2
corporis medio inter anum & caput —— —— —— : — 3
ad anum —— — : — 2½
caudae ad anum —— —— : — 2
ad apicem — — : — 1⅔

8. ANGUIS ſquamis abdominalibus CXXXVII, & ſquamis caudalibus XLIII.

Coluber. *Geſner. de Serp. pag.* 69.

1. *Caput* parvum, antice contractius, obtuſo acuminatum; ſuperne convexo-planum; lateribus planis; ſubtus convexum; ſuperne tegitur ſquamis irregularibus majuſculis polygonis, centrali majuſculâ cordiformi.

2. *Oculi* anguſtiſſimi, minimi, nigricantes, palpebris aucti.

3. *Nares* in extremis roſtri lateribus ſitae, utrinque foramine inſtructae.

4. *Maxilla Superior* inferiore parum longior.

5. *Dentes* ſatis magni, aequales, in utrisque maxillis, ſubulati, introrſum parumper inflexi.

6. *Lingua* lata, apice bifido inſtructa.

7. *Trun-*

7. *Truncus* a capite verſus anum parumper incraſſatur, & ſubrotundus, ac CXXXVII ſquamarum ordinibus tectus.

8. *Cauda* craſſa, medio trunco parum tenuior, longitudinemque ejus dimidiam vix aequans, in apicem obtuſum, craſſiſſimum, ac rotundatum deſinens, ſquamarum quadraginta tribus ſeriebus cincta.

9. *Color* cinereo-fuſcus.

10. *Cliviae* frequens.

	unc.	lin.
11. *Longitudo* a roſtro usque ad extremam caudam	8	5
ad anum —— ——	6	3

12. *Latitudo* transverſalis	unc.	lin.
capitis ad roſtrum —	:	1
ad angulos oris	:	3
corporis mox poſt caput	:	$2\frac{2}{3}$
medii inter caput & anum ——	:	4
ad anum ——	:	$3\frac{1}{2}$
caudae ad anum ——	:	3
ad finem ——	:	$2\frac{1}{2}$

D. D. JOHANNIS PETRI MARCI.

9. ANGUIS ſquamis abdominalibus CXXVI, & ſquamis caudalibus CXXXVI.

Serpens Caecilia, ſeu Scytale. *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 23. *tab.* 21. *fig.* 4.

1. *Caput* minimum, ambitu ſubrotundo, antice obtuſum, rotundatum; contractius verſus anteriora; ſuperne convexum, ſquamis triangularibus majuſculis tectum; ſubtus convexum, ſquamis minimis tum irregularibus, tum hexagonis inſtructum.

2. *Oculi* minimi, vix conſpicui, anteriora ſpectantes, in lateribus capitis ſiti, e regione angulorum maxillarum locati.

3. *Nares* in extremis lateribus roſtri ſitae, utrinque duobus foraminibus inſtructae; Interius par habet formam papillae; Exterius foramine lato patet.

4. *Maxillae*, *Dentes*, *Lingua* atque *Forma Corporis* optime conveniunt cum mox praecedente Specie.

5. *Truncus* CXXVI viginti ſex ſeriebus tegitur.

6. *Cauda* longiſſima, longitudinemque totius corporis ſuperans, craſſa, trunco parum tenuior, in apicem craſſiſſimum deſinens, tectaque ſquamarum centum triginta ſex ſeriebus.

7. *Squamae* minimae, imbricatim ſitae, denſe ſibi ſuperimpoſitae, rotundatae, in trunco minores, quam illae, quae caudam tegunt; parum convexae, craſſiſſimae, glabrae, ſplendentes, ſituque lineas longitudinales quaſi efformantes.

8. *Color* cinereo-fuſcus; per medium dorſum & utrinque per ſumma latera lineis tribus longitudinalibus nigris tenuiſſimis, ab occipite apicem caudae petentibus, variegatus. Abdomen coeruleſcens.

9. Inhabitat Surinamam.

	unc.	lin.
10. *Longitudo* tota ab apice capitis usque ad finem caudae	10	2
ad finem capitis --	:	$4\frac{1}{2}$
ad angulos oris —	:	2
ad anum. ——	4	7
11. *Latitudo* transverſalis capitis e regione angulorum oris --	:	2
capitis, ubi craſſiſſimum —	:	$2\frac{2}{3}$
corporis mox poſt caput -	:	$2\frac{1}{2}$
ad anum —	:	4
ad finem caudae ——	:	$1\frac{1}{2}$

SCYTALE.

Caput ſuperne ſquamis maximis, multangulis, polymorphis tectum.

Abdomen & *Cauda* ſcutis transverſalibus ſubtus teguntur.

Cauda craſſa, cylindrica.

10. SCYTALE ſcutis abdominalibus CCL, & ſcutis caudalibus XXVI.

Serpens Surinamenſis, punctis nigris, albo colore interſectis, & taeniis nigricantibus plerumque bifurcatis pictus. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab.* 737. *fig.* 1.

1. *Caput* oblongum, anguſtum, ferme cylindricum; antice rotundato-obtuſum, ſuperne convexum, ſquamis tectum polymorphis: nimirum a roſtro usque ad oculos adſunt duo paria ſquamarum quadratarum, haſce ſubſequitur Centralis cordiformis, acumine poſteriora ſpectante; utrinque ad latera hujusce centralis adeſt unica parva, ſub qua oculus ſitus eſt; verſus poſteriora adſunt duae ferme triangulares maximae ſquamae totum poſticum caput contegentes: latera capitis ſunt convexa, & recta.

2. *Maxilla Inferior* ſuperiore multo brevior.

3. *Oculi* minutiſſi, in lateribus capitis ſiti, ſubrotundi.

4. *Truncus* oblongus, tenuiſſimus, a capite indiſtinctus, ad anum ferme usque eandem latitudinem ſervans, ſubtus ſcutis ducentis &quinquaginta tectus.

5. *Cauda* breviſſima, craſſiuscula, trunco tenuior, in apicem acutum exiens, ſubtus ſcutis viginti ſex inſtructa.

6. Inhabitat Surinamam.
7. *Color* ex albo & nigro annulatim varius.
8. *Longitudo* a rostro usque — unc. lin.

	unc.	lin.
ad apicem caudae ——	9 —	:
ad anum —— —— ——	8 —	2
ad finem capitis —— ——	: —	4
ad angulos oris —— ——	: —	2 $\frac{1}{3}$
ad oculos —— —— ——	: —	1

9. *Latitudo* transversalis

capitis ad rostrum —— —— —	: —	1 $\frac{1}{3}$
e regione angulorum oris	: —	1 $\frac{1}{2}$
corporis mox post caput ——	: —	1 $\frac{1}{2}$
medio inter caput & anum —— —— ——	: —	1 $\frac{1}{2}$
e regione ani —— —	: —	1
ad apicem caudæ —	: —	$\frac{1}{2}$

Figurâ Corporis & Caudae proxime ad Anguem accedit, sed Squamis Caudalibus ad Cenchridim appropinquat, hinc intermedium Genus inter Anguem & Cenchridem videtur constituere.

COLUBER Linn. syst. p. 34. Gen. 89.
Caput superne squamis polymorphis tectum.
Corpus superne squamis imbricatis, & inferne scutis transversalibus instructum.
Cauda conica, elongata, in apicem tenuissimum exiens, subtus squamarum paribus tecta.

11. COLUBER scutis abdominalibus CCLXXII, & squamarum caudalium paribus LXX.

Serpens excellens ac speciosa Brasilienses, e regione Guairâ; regina Serpentem habita. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 205. *tab.* 199. *fig.* 2.

1. *Caput* ovatum, versus anteriora contractius; postice corpore parum latius; superne & lateraliter planum; antrorsum obtuso-rotundatum, figuram capitis Canis Venatici quodammodo adaequans; superne squamis minimis, polygonis, polymorphis, vario situ dispositis tectum, subtusque squamis ovalibus imbricatim sitis munitum.
2. *Oculi* in summis capitis lateribus siti, sphaerici, rostro paululum propiores.
3. *Nares* in lateribus rostri sitae, foramine subrotundo utrinque patenti instructae.
4. *Maxilla Inferior* superiore multo brevior.
5. *Dentes* maximi in utrisque maxillis & palato, quorum anteriores majores, gingivâ ad apices usque tecti.
6. *Lingua* usque apicem bifida.
7. *Truncus* oblongus, crassus, cathetoplateus, superne squamis minimis ovatis imbricatim sitis & subtus scutis tranversis CCLXII tectus.
8. *Cauda* brevis, crassa, conica, subtus squamarum LXX paribus tecta.
9. *Color* ex albo nigroque nebulosus.
10. *Longitudo* a rostro usque

	ped.	un.	lin.
ad finem caudae —	3 —	8 —	6
ad anum —— —	2 —	2 —	8
ad finem capitis —	: —	1 —	8
ad angulos oris ——	: —	1 —	6

11. *Latitudo* transversalis

capitis ad rostrum	: —	: —	4
ad angulos oris	: —	1 —	:
trunci mox post caput	: —	: —	6
inter caput & anum ——	: —	1 —	1
ex regione ani	: —	: —	6
ad finem caudae ——	: —	: —	1

12. *Altitudo* perpendicularis

capitis ad rostrum --	: —	: —	6
e regione angulorum oris —	: —	: —	9
corporis mox post caput —— ——	: —	: —	8
medio inter anum & caput -	: —	1 —	5
e regione ani	: —	: —	7
ad finem caudae	: —	: —	1

12. COLUBER scutis abdominalibus CCXVI, & squamarum caudalium paribus CIV.

Anguis Aesculapii crassus, turgido capite ex albo, flavescente, & nigro vario, taeniis latioribus nigris, & angustioribus albis & flavescentibus pulcre pictus; in medio vero corpore taeniae latiores purpurascunt instincto colore albo; versus caudam taeniae sunt albidae, externa serie dimidiatae. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 662. *fig.* 11.

Serpens Amboinensis nigra & alba, Apachykoatl dicta. *Seb. thes. vol.* 2. *pag.* 21. *tab.* 20. *fig.* 1.

Anguis scutis abdominalibus CCXVII, & squamis caudalibus CVIII. *Balk Mus. princ. n.* 25.

1. *Caput* ovatum, corpori parum latius, versus anteriora contractius, rotundato-obtusum, in lateribus planum & latum, superne squamis polygonis maximis tectum.

2. *Oculi*

2. *Oculi* magni, albidi, subrotundi, utrinque fere in medio capite siti, subglobosi.

3. *Maxillae* & *Lingua* ut in mox praecedente Specie.

4. *Truncus* oblongus, subrotundus, mox post caput capite tenuior, medio inter caput & anum crassissimus; subtus scutis CCXVI transversalibus tectus.

5. *Cauda* satis crassa, conica, elongata, subtus squamarum paribus CIV tecta.

6. *Color* in dorso & supremis lateribus est niger, maculis albis sparsis variegatus; abdomen albis nigrisque transversalibus maculis ornatum; cauda annulis albis nigrisque est circumdata.

7. *Longitudo* a rostro usque — ped. unc. lin.
ad finem caudae — 3 — 6 — :
ad anum —— —— 2 — 5 — 5
ad finem capitis —— : — 1 — 3

8. *Latitudo* transversalis — ped. unc. lin.
capitis ad rostrum —— : — : — 2
ad angulos oris : — : — 7
corporis mox post caput : — : — 4
medio inter anum & caput, ubi crassitudo maxima: -- : — 8
ad anum —— : — : — 3
ad finem caudae : — : — $\frac{2}{3}$

Hujus datur Differentia in abdomine subtus gerens scuta CCXIV, & squamas caudales CIV. Huc pertinet Synonymum *Scheuchzeri phys. sacr. tab.* 747. *fig.* 3. Serpens capite & dorso atro, sed maculis albis variae figurae mire interstincto, lituris etiam atris passim absque ordine in imum ventrem album desinentibus, eumque cingentibus, cauda ex coloribus atro, fusco, & albo taeniato.

13. COLUBER scutis abdominalibus CCVII, & squamarum caudalium paribus CIII.

Coluber scutis abdominalibus CCVIII, squamis caudalibus XC. *Sund. Surin. Grill. n.* 13.

Coluber scutis abdominalibus CCVII, caudalibus LXXXV. *Hast. Amph. Gyllenb. n.* 8.

Anguis scutis abdominalibus CCIX, squamis caudalibus XC. *Balk. Mus. Princ. n.* 36.

Serpens tenuis longus sulphurei coloris, semitaeniis nigris, sulphureis punctis conspersis per aequalia inde a rostro ad extremam caudam notatus, ventre imo flavicante. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 606. *fig. C.*

Serpens Africana Petola dicta. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 89. *tab.* 54. *fig.* 4.

1. *Caput* oblongo-ovatum; superne convexum, & latum; versus anteriora subacutum; superne a rostro usque ad oculos duobus squamarum quadrangularum paribus tectum; post hasce squamas sequitur major squama scutiformis inter oculos sita, ad hujus latera utrinque adjacet unica semicircularis oculos superne tegens. Hasce squamas excipiunt binae majusculae totum occiput obtegentes. Subtus vero caput tegitur squamis imbricatis, parvis, & ovatis. Latera capitis sunt angustissima, convexa.

2. *Os*, *Maxillae*, *Lingua*, & *Dentes* ut in praecedentibus.

3. *Truncus* cathetoplateus, subtus scutis transversis CCVII tectus, in initio capite ipso parum tenuior, sensimque fit crassior, donec latitudinem capitis adaequat, & ab inde iterum in tenuissimum apicem attenuatur.

4. *Cauda* tertiam trunci longitudinis partem adaequat, minutissimisque squamarum paribus, quae numero sunt CIII, subtus tegitur.

5. *Squamae* perquam glabrae, splendidissimae.

6. *Color* nigerrimus, & ex coeruleo resplendens; in dorso & lateribus fasciis transversalibus albis distinctus; subtus omnino albescit.

7. *Longitudo* a rostro — ped. unc. lin.
usque ad finem caudae 1 — 6 — :
ad anum —— 1 — 1 — 5

8. *Latitudo* transversalis
capitis maxima —— : — : — 3
corporis mox post caput : — : — 1
medio inter caput & anum — : — : — 2 $\frac{1}{2}$
ad anum —— : — : — 1 $\frac{1}{2}$

14. COLUBER scutis abdominalibus CCII, & squamarum caudalium paribus XCVI.

1. *Caput* ovatum, plagioplateum; superne convexum; antice obtuso-rotundatum; versus anteriora declive; in lateribus convexum, cæterum ut in antecedentibus.

2. *Truncus* tenuis, cathetoplateus, prope ad caput angustissimus, inde sensim, usque ad intermedium inter caput & anum spatium, fit crassior, inde iterum sensim angustatur, tandemque in apicem tenuissimum caudae desinit. Subtus tegitur abdomen scutis transversis CCII.

3. *Cauda* longa, tenuis, dimidiam ferme trunci longitudinem adaequans, subtusque XCVI squamarum paribus instructa.

4. *Color* superne & in lateribus albido-bruneus: maculis majoribus subbruneis in lateribus & summo dorso conspicuis eleganter varius; abdomen albidum.

5. Inhabitat Surinamam.

6. *Longitudo* a roſtro	ped.	unc.	lin.
usque ad finem caudae	1	10	2
ad anum	1	4	3
ad finem capitis	:	:	7

7. *Latitudo*			
capitis maxima	:	:	4
corporis mox poſt caput	:	:	2
ubi latiſſimum	:	:	3
ad anum	:	:	$1\frac{1}{2}$

15. COLUBER ſcutis abdominalibus CXCI, & ſquamarum caudalium paribus LXXV.

1. *Caput* oblongo-ovatum, ſuperne planum, & latum, verſus anteriora parum contractius, antice obtuſo-rotundatum, ſuperne eodem modo ac in praecedentibus ſquamoſum.

2. *Oculi* ſatis magni, in lateribus capitis ſiti, ſubgloboſi.

3. *Maxilla Superior* multum ante inferiorem prominet.

4. *Latera Capitis* anguſtiſſima, convexa.

5. *Os*, ut in praecedentibus.

6. *Truncus* in initio capite ipſo parum tenuior, ſubrotundus, dein craſſitudinem capitis aequat, & exinde iterum in tenuiſſimum apicem ſenſim ſenſimque attenuatur.

7. *Squamae* dorſales & laterales ſatis magnae, hexangulares, imbricatim ſitae, ſplendidae, parum convexae.

8. Abdomen ſubtus tegitur *Scutis* transverſalibus centum nonaginta & uno: & caudam ſubtus obtegunt *Squamarum* ſeptuaginta quinque paria.

9. *Color* Capitis, Dorſi atque Laterum eſt bruneus, albis ſparſis minimisque maculis variegatus. Abdomen albidum.

10. *Longitudo* a roſtro usque	unc.	lin.
ad finem caudae	10	7
ad anum	8	6
ad finem capitis	:	5
ad angulos oris	:	3
ad oculos	:	$1\frac{1}{3}$
11. *Latitudo* capitis ad roſtrum	:	$1\frac{2}{3}$
ad angulos oris	:	$2\frac{1}{8}$
corporis mox poſt caput	:	$1\frac{1}{2}$
medio inter anum & caput	:	2
ad anum	:	$1\frac{1}{3}$
caudae poſt anum	:	1
ad finem	:	$\frac{1}{4}$
12. *Altitudo* perpendicularis		
capitis ad roſtrum	:	1
ad finem capitis	:	$1\frac{2}{3}$
corporis mox poſt caput	:	$1\frac{1}{2}$
ad anum	:	$1\frac{1}{3}$
medio inter anum & caput	:	$2\frac{1}{2}$
caudae mox poſt anum	:	1
ad finem	:	$\frac{1}{4}$

16. COLUBER ſcutis abdominalibus CXC, & ſquamarum caudalium paribus CXXXV.

1 Quo ad *Figuram* externam tum *Corporis*, *Capitisque*, nec non *Squamarum*, quae caput contegunt, optime convenit cum mox deſcriptis Speciebus.

2. *Roſtrum* elongatum, acuminatum.

3. *Dentes* parum majores, quam in antecedente.

4. *Latera* roſtri pone oculos ſulcata.

5. *Cauda* tenuiſſima, flagelliformis, dimidiam corporis longitudinem vix aequans, in apicem tenuiſſimum deſinens.

6. *Scuta* abdomen ſubtus tegentia numero ſunt centum & nonaginta; & centum triginta quinque *Squamarum* paria caudam ſubtus tegunt.

7. *Squamae* dorſum & caudam contegentes, magnae, quadratae, imbricatim ſitae, laeves, ſplendidae, in lateribus longiores & anguſtiores.

8. *Color* vix rubeſcens, verſus caput in lateribus nigris, coeruleis, viridibus, & purpureis mixtis obliquis maculis varius. Caput verſum dorſum purpureum.

9. Inhabitat Surinamam.

10. *Longitudo* tota a roſtro usque	ped.	unc.	lin.
ad finem caudae	2	9	2
ad anum	1	10	5
ad finem capitis	:	:	9
ad oculos	:	:	3
ad oris angulos	:	:	7
10. *Latitudo* transverſalis			
roſtri	:	:	$\frac{1}{2}$
capitis ad angulos oris	:	:	3
corporis poſt caput	:	:	1
medio inter caput & anum	:	:	$2\frac{1}{2}$
ad finem caudae	:	:	$\frac{1}{4}$

11. *Altitu-*

11. *Altitudo* perpendicularis
capitis ad roftrum - : — : — 1
capitis e regione angulorum oris —— : — : — 3
corporis mox poft caput —— —— : — : — 1½
medio inter caput & anum —— : — : — 3
ad anum - : — : — 2½

17. Coluber fcutis abdominalibus clxxxix, & fquamarum caudalium paribus cxxii.

Serpens lato capite marmorato ex nigricante fufco albo & flavido varia, fafcia nigricante per medium dorfum undulatim veluti eunte, nunc cohaerente, nunc interrupta albo colore marginata, ventre flavefcente. *Scheuchz. phyf. facr. tab.* 652. *fig.* 2.

1. *Caput* ovatum; fuperne planum; antice rotundatum; verfus pofteriora latiffimum; in lateribus convexum a reliquo trunco diftinctiffimum.
2. *Maxillae* fere aequales.
3. *Truncus* oblongus, tenuis, medio inter caput & anum latiffimus & craffiffimus, mox poft caput anguftior.
4. *Cauda* tenuis, tertiam trunci longitudinem aequans.
5. Abdomen fubtus tegitur fcutis transverfalibus clxxxix, & Cauda fubtus gerit cxxii fquamarum paria.
6. *Color* ex rubro obfcure purpurafcens, in dorfo maculis magnis, irregularibus atris varius. Abdomen fubalbidum.
7. Inhabitat Surinamam.
8. *Longitudo* a roftro — ped. unc. lin.
usque ad finem caudae 2 — 1 — 3
ad anum —— 1 — 7 — 6
ad finem capitis : — : — 8½
9. *Latitudo* transverfalis
capitis ad roftrum —— : — : — 1½
ad angulos oris : — : — 5
corporis mox poft caput : — : — 2
medio inter anum & caput — — : — : — 4½
e regione ani — : — : — 3

18. Coluber fcutis abdominalibus clxxxix, fcutis caudalibus iv, & fquamarum caudalium paribus xliv.

Anguis fcutis abdominalibus cxc, fquamis caudalibus xlii. *Sund. Surin. Grill. n.* 15.?

Anguis lubricus, Africanus, taeniis albis & rubris annulatus. *Seb. thef. vol.* 2. *p.* 45. *tab.* 43. *fig.* 4.

1. *Caput* oblongum, antice obtufum, fuperne planum, collo parum latius, verfus anteriora parum contractius.
2. *Maxillae*, *Dentes*, *Lingua*, *Oculi* ut in praecedentibus.
3. *Truncus* praelongus & tenuis, prope ad caput tenuior, medio autem inter caput & anum craffior.
4. *Squamae* dorfum & latera tegentes ovatae, convexae, laeviffimae, fplendidae.
5. Abdomen fubtus *Scutis* transverfalibus clxxxix armatur. Cauda mox poft anum *Scutis* iv, poft quae *Squamarum* xliv paria fequuntur, inftructa eft. Utrum Scuta Caudalia in hac Specie femper adfint, an vero lufus tantum fit naturae, ulterius erit examinandum.
6. *Cauda* longiffima, tenuis, in apicem acutiffimum definens.
7. *Color* albus, annulis nigris transverfis varius.
8. Inhabitat Surinamam
9. *Longitudo* a roftro usque — ped. unc. lin.
ad finem caudae —— 2 — : — :
ad anum —— —— 1 — 8 — 5
ad finem capitis —— : — : — 7

19. Coluber fcutis abdominalibus clxxxvii, fquamarum caudalium paribus clxviii.

Serpens murina Guineenfis minor gracilis. *Seb. thef. vol.* 2. *p.* 24. *tab.* 23. *fig.* 2.

Jaculatrix Ceylanica fubcoerulea major. *Scheuhz. phyf. facr. tab.* 630. *fig. A.*

1. *Caput*, *Roftrum*, *Os*, *Oculi*, *Nares*, & *Squamatura Capitis* omnino conveniunt cum Specie xxiv.
2. *Collum* elongatum & tenue.
3. *Truncus* medio inter caput & anum admodum compreffus feu cathetoplateus.
4. *Cauda* tenuiufcula, longiffima, flagelliformis, ferme quadrangula, in apicem tenuiffimum definens, longitudinem trunci dimidiam longe fuperans.
5. *Squamae* dorfum contegentes, magnae, quadratae, laeves.

P 2 — 6. *Abdo-*

6. Abdomen subtus tegitur *Scutis* CLXXXVII, & cauda *Squamarum* CXLVIII paribus.

7. *Color* superne & in lateribus subcoeruleus, inferne viridescens, per inferiora latera utrinque a capite ad caudam usque extenditur linea tenuissima, albida.

	ped.	unc.	lin.
8. *Longitudo* tota ab apice capitis usque ad finem caudae	2	8	5
ad anum	1	9	:
ad finem colli, ubi corporis crassitudo augetur	:	6	:
ad finem capitis	:	:	9

9. *Latitudo* transversalis capitis maxima	:	:	$3\frac{1}{2}$
colli	:	:	1
corporis medio inter anum & caput	:	:	$2\frac{1}{2}$
ad anum	:	:	$1\frac{1}{2}$
ad finem caudae	:	:	$\frac{1}{4}$
10. *Altitudo* perpendicularis capitis maxima	:	:	$2\frac{1}{2}$
corporis post caput	:	:	$1\frac{1}{3}$
medio inter caput & anum	:	:	$4\frac{1}{2}$
ad anum	:	:	2
ad caudae finem	:	:	$\frac{1}{4}$

11. Inhabitat Surinamam.

20. COLUBER scutis abdominalibus CLXXX, & squamarum caudalium paribus LXXX.

1. *Caput* ovatum, plagioplateum, superne convexum; antice obtuso-rotundatum, a trunco distinctissimum; in lateribus convexum; versus anteriora declive; superne versus anteriora squamis majoribus polygonis tectum; versus posteriora occiput squamis tegitur ovatis, eodem modo ac dorsum.

2. *Truncus* tenuis, cathetoplateus, prope ad caput tenuissimus, inde sensim usque ad trium pollicum ab ano distantiam incrassatur, unde iterum sensim attenuatur, desinitque in apicem caudae acutissimum.

3. Abdomen subtus tegitur *Scutis* transversalibus CLXXX; Cauda vero subtus instructa est *Squamarum* LXXX paribus.

4. *Cauda* tenuis subrotunda, tertiam trunci partem longe superans.

5. *Color* in dorso & lateribus ex albo & bruneo mixtus & irregularibus maculis majoribus varius: Abdomen & tota inferior corporis pars albida bruneis minutissimis maculis adspersa.

	ped.	unc.	lin.
6. *Longitudo* a rostro usque ad finem caudae	1	11	2
ad anum	1	5	2
ad finem capitis	:	:	7
7. *Latitudo* capitis maxima	:	:	4
corporis mox post caput	:	:	2
ubi latissimum	:	:	4
e regione ani	:	:	2

21. COLUBER scutis abdominalibus CLXXVI, & squamarum caudalium paribus XLVI, & ultra.

Jaculatrix Surinamensis, dorso coeruleo-nigricante, capite ex coeruleo-purpureo, tractu ad latus albo, a capite ad caudam usque protenso, quem sequitur linea veluti catenulata nigra; dehinc imus venter flavicans. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 629. *fig. G.*

Serpens Ceylonica longissima, tenuissima, vulgo Gliricapa. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 172. *tab.* 109. *fig.* 1.

1. *Caput, ejusque Squamatura, Oculi, Maxillae, Nares, Rostrum, Dentes, Os, Lingua, Squamarumque forma, situs atque proportio* ut in Specie subsequente XXIV.

2. *Cauda* pentagona, flagelliformis, tenuis: quum disrupta, longitudinem ejus determinare non possum.

3. *Color* capitis, supremi dorsi, & caudae superioris partis ex cinereo-coeruleus; in lateribus utrinque ab oculis ad anum usque ducitur linea satis lata coeruleo-nigricans, quae in initio albis indistinctis maculis interrupta est, & dein per lineam albam, quae per ejus medium percurrit, in duas nigro-coeruleas fascias distinguitur: abdomen & tota inferior capitis atque caudae pars albescit.

4. Abdomen subtus tegitur *Scutis* latissimis & maximis CLXXVI, & cauda *Squamarum* paribus quadraginta sex: reliqua deficiebant, ut §. 2. monui.

5. Inhabitat Surinamam.

	ped.	unc.	lin.
6. *Longitudo* tota	2	10	3
a rostro ad anum	2	5	:
ad finem capitis	:	1	$1\frac{1}{2}$
ad angulos oris	:	:	$8\frac{1}{2}$
ad oculos	:	:	3

7. *Lati-*

7. *Latitudo* transversalis

	ped.	unc.	lin.
capitis maxima —	: —	: —	5
corporis mox post caput — —	: —	: —	2½
corporis ubi crassitudo inter caput & anum maxima est — —	: —	: —	5
ad anum —	: —	: —	2⅓

22. **Coluber** scutis abdominalibus CLXXIV, & squamarum caudalium paribus LX.

Serpens Arabica fusca, maculis nigricantibus, flammatis notata. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 33. *tab.* 33. *fig.* 1.

1. *Caput* ovatum, superne planum, versus anteriora in apicem acuto-rotundatum contractum; latera posteriora turgida, versus anteriora plana, & mox ante oculos sinu exarata.

2. *Dentes*, *Nares*, & *Squamatura Capitis* ut in praecedentibus.

3. *Lingua* oblonga, lata & crassa, apice in bina filamenta abeunte.

4. *Truncus* tenuissimus, mox post caput ipso capite tenuior.

5. *Squamae* in dorso & lateribus maximae, minime splendidae, ovatae, longitudinaliter carina elevata inermi auctae.

6. Abdomen subtus *Scutis* CLXXIV latissimis, & Cauda LX *Squamarum* paribus tegitur.

7. *Cauda* brevissima, crassa, quintam ferme trunci longitudinis partem adaequans.

8. *Color* ex cinereo coeruleus. Abdomen nigrescit. Aurium regio linea arcuata albida, quae a nigra excipitur, ornata.

9. Inhabitat Surinamam.

10. *Longitudo* a rostro usque

	ped.	unc.	lin.
ad finem caudae	3 —	3 —	5
ad anum — —	2 —	4 —	5

11. *Latitudo* transversalis

corporis maxima —	: —	: —	4
medio inter caput & anum -	: —	1 —	1
ad anum —	: —	: —	5

Hujus datur Differentia, quae in abdomine subtus gerit Scuta CLXX & in cauda subtus LIV Squamarum paria.

23. **Coluber** scutis abdominalibus CLXXII, & squamarum caudalium paribus CXLII.

1. *Caput*, ejus *Partes* omnino conveniunt cum Specie XXIV.

2. *Collum* capite parum angustius.

3. *Truncus* tenuissimus, & praelongus.

4. *Cauda* longissima, tenuissima, ferme quadrangularis, dimidiam trunci longitudinem adaequans, & in apicem tenuissimum definens.

5. Abdomen subtus tegitur *Scutis* CLXXII, & cauda CXLII *Squamarum* paribus.

6. *Color* in summo dorso coeruleus; ab oculis versus posteriora in utrisque lateribus extenditur linea atra, quae, quo magis ab oculis ea recedit, eo magis evanescit, & in lineam tenuissimam albidam ad anum usque extensam abit. Abdomen ex viridi albescit.

7. *Longitudo* a rostro usque

	unc.	lin.
ad finem caudae —	11 —	:
ad anum — — —	7 —	3

24. **Coluber** scutis abdominalibus CLXV, & squamarum caudalium paribus CLII.

Coluber scutis abdominalibus CLXIV, squamis caudalibus CL, *Sund. Surin. Grill. n.* 12.

Coluber scutis abdominalibus CLXII, caudalibus CL. *Hast. Amph. Gyllemb. n.* 2.

Acontia Surinamensis, longa praetenuis, capite anteriore flavescente acuto, dorso coeruleo-viridi, ventre albido linea rubente per longitudinem picto. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 655. *n.* 7.

Serpens ornatissima Amboinensis, Boiguatrara dicta. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 86. *tab.* 82. *fig.* 1.

Anguis gracilis coeruleo-viridis. *Catesb. hist. nat. vol.* 2. *p.* 47. *tab.* 47.

Long green Borneo Snake. *Petiv. mus.* 105. *Gazoph. tab.* 100. *fig.* 5.

1. *Caput* oblongum, ovatum, antice contractius, collo seu initio trunci duplo latius, superne planum, rectum, aequabile; latera plana, versus rostrum contractiora; superne tegitur squamis novem irregularibus polygonis, videlicet a rostro usque ad oculos adsunt duo paria squamarum quadrangularum, post haecce inter oculos sequitur triangularis, cui adjacent utrinque unica semicircularis oculos superne

perne tegens; poſt haſce binae majuſculae irregulares totum poſticum cranium occupantes; poſt haſce occiput ſquamis minutiſſimis, & imbricatis tegitur.

2. *Oculi* ſubrotundi, magni, antrorſum ſpectantes, nullis palpebris inſtructi, globoſi.

3. *Nares* utrinque unico foramine inſtructae in lateribus roſtri ſitae.

4. *Roſtrum* obtuſum, rectum.

5. *Maxilla Inferior* ſuperiore parum brevior.

6. *Rictus oris* ingens.

7. *Dentes* minutiſſimi, ſubulati, in utrarumque maxillarum lateribus ſiti, introrſum ſpectantes: Antici nulli.

8. *Lingua* admodum bifida, laciniis filiformibus.

9. *Truncus* longiſſimus & tenuiſſimus, catheto-plateo-rotundatus, capite anguſtior, medio inter caput & anum craſſiſſimus, verſus caput tenuiſſimus; ab ano iterum attenuatur in caudam longiſſimam tenuiſſimam & flagelliformem.

10. *Cauda* trunci longitudinem dimidiam longe ſuperans, tenuiſſima, ferme quadrangularis, & ab ano in tenuiſſimum apicem attenuata.

11. *Squamae* dorſum & caudam ſuperne contegentes, magnae, quadratae, imbricatim ſitae, laeves, ſplendidae, in lateribus longiores & anguſtiores. Abdomen ſubtus a capite ad anum usque tegitur *Scutis* transverſalibus latiſſimis centum ſexaginta & quinque; Cauda vero *Squamarum* paribus centum quinquaginta duobus.

12. *Color* ſpecioſus & pulcherrimus. Caput ſuperne, lateraque ſuperiora ſunt ſubcoerulea; dorſum, latera inferiora, abdomen, & tota cauda albida, & ex auro & argento reſplendent. Caput poſt oculos atra longitudinali linea ornatum.

13. Inhabitat Surinamam.

	ped.	unc.	lin.
14. *Longitudo* a roſtro usque ad finem caudae	3	4	5
ad oculos	:	:	3
ad angulos oris	:	:	8
ad anum	2	:	9
15. *Latitudo* transverſalis capitis ad roſtrum	:	:	2
ad angulos oris	:	:	4
corporis poſt caput	:	:	2
medio inter caput & anum	:	:	4
ad anum	:	:	$2\frac{1}{2}$
ad finem caudae	:	:	$\frac{2}{3}$
16. *Altitudo* perpendicularis capitis ad roſtrum	:	:	$1\frac{1}{2}$
ad angulos oris	:	:	3
corporis poſt caput	:	:	2
medio inter caput & anum	:	:	4
ad anum	:	:	3
ad finem caudae	:	:	$\frac{1}{2}$

25. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXV, & ſquamarum caudalium paribus LXXV.

Vipera Surinamenſis albis faſciis latis vix ſemicircularibus fuſcis, pari intervallo lineis ab invicem diſtantibus, & punctorum nigrorum ſerie ad latera, macula quoque arcuata per orbitam oculi ad occiput ducta, inſignita, ventre albido. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab. 660. fig. 1.*

Cobra Americana. *Seb. theſ. vol. 2. pag. 22. tab. 21. fig. 3.*

1. *Caput* oblongum, ſuperne convexum, verſus anteriora declive, lateribus rectis, convexis, verſus anteriora contractioribus; ſubtus ſubconvexum.

2. *Roſtrum* depreſſum, latiſſimum, obtuſo-planum.

3. *Oculi* in lateribus ſiti antrorſum ſpectantes, parvi.

4. *Maxilla Superior* parumper inferiore longior.

5. *Dentes* quam plurimi, duabus ſeriebus in palato ſuperiore & totidem ſeriebus in maxilla inferiore diſpoſiti, ſubulati, introrſum ſpectantes; anterioribus maximis.

6. *Lingua* brevis, bifida. albida.

7. *Nares* in angulis lateralibus roſtri locatae.

8. *Truncus* mox poſt caput tenuis, capite anguſtior, dein ſenſim incraſſatur ad medium uſque inter caput & anum, ubi capitis latitudinem aequat, inde iterum ſenſim anguſtatur, & in apicem caudae tenuiſſimum deſinit.

9. *Squamae* in dorſo & lateribus rhomboideae, parvae, imbricatim ſitae, laeves, ſplendidae; caput ſuperne a roſtro uſque ad regionem angulis oris oppoſitam tegitur eodem modo ac in praecedentibus; poſticum caput ſquamis minutiſſimis imbricatis ſuperne obſitum eſt: Abdomen *Scuta* habet transverſalia anguſta centum ſexaginta quinque, & cauda *Squamarum* paribus ſeptuaginta quinque conteguntur.

10. *Color* ſubalbidus; caput lineolis longitudinalibus diſtinctiſſimis ſubbruneis varium; dorſum & latera faſciis transverſis ferme quadraginta bruneis, marginibus obſcurioribus terminatis condecorantur.

11. *Cauda* brevis, ſatis craſſa, tertiamque totius trunci longitudinis partem nondum capiens.

12. In-

12. Inhabitat Surinamam.

13. *Longitudo* a rostro unc. lin.
usque ad extremitatem caudae 11 — 5
ad anum —— —— 9 — :
ad finem capitis — — : — 7
ad angulos oris —— —— : — $4\frac{3}{4}$
ad oculos —— —— —— : — $1\frac{1}{2}$

14. *Latitudo* capitis ad rostrum —— — : — 2
ad finem capitis : — 4
corporis mox post caput : — $2\frac{1}{2}$
medio inter caput & anum —— : — 3
ad anum —— : — 1

15. *Altitudo* perpendicularis
capitis ad rostrum —— : — $1\frac{1}{2}$
ad finem capitis —— —— : — 3
corporis mox post caput : — $2\frac{1}{2}$
ad anum —— : — $1\frac{1}{2}$

26. COLUBER scutis abdominalibus CLXIII, & squamarum caudalium paribus LXXVII.

Jaculatrix Surinamensis variis lineis subcoeruleis & nigris a capite ad caudam in dorso, longa & tenuis. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 715. *fig.* 2.

Serpens Americana lemniscata, Xequipeles dicta. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 3. *tab.* 1. *fig.* 9.

Serpens foemella lemniscata, Lusitanis Chayquarona dicta. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 10. *tab.* 9. *fig.* 2.

1. *Caput* ovatum, parvum, a reliquo corpore distinctum, versus anteriora parum contractius, eodem modo ac in praecedentibus Speciebus squammosum.

2. *Maxillae*, *Lingua* & *Nares* ut in congeneribus.

3. *Truncus* tenuiusculus, gracilis, capite medio tenuior, sensimque versus caudam magis contractior.

4. *Cauda* longitudine trunci dimidia parum brevior, praetenuis.

5. *Color* cinereus; in dorso a rostro usque ad apicem caudae linea longitudinali lata nigricante, marginibus atris terminata varius. In utrisque lateribus etiam talis linea, sed angustior conspicitur. Abdomen subtus est albidum.

6. Abdomen subtus *Scutis* transversalibus CLXIII & Cauda *Squamarum* paribus LXXVII conteguntur.

7. *Longitudo* a rostro ped. unc. lin.
usque ad finem caudae 1 — 4 — :
ad anum —— — : — 11 — 7
ad finem capitis - : — : — $4\frac{1}{2}$
ad oculos —— —— : — : — $1\frac{1}{2}$

8. *Latitudo* capitis ad rostrum : — : — 1
ad angulos oris —— : — : — 3
corporis mox post caput —— —— —— : — : — $1\frac{1}{2}$
medio inter anum & caput : — : — 2
ad anum - : — : — $1\frac{1}{2}$

Hujus Speciei datur Differentia, cujus abdomen subtus Scutis CLXXII & cauda Squamarum LXXIX paribus conteguntur.

27. COLUBER scutis abdominalibus CLXIV, & squamarum caudalium paribus LVIII.

Anguis vulgaris fuscus, collo flavescente, ventre albis maculis distincto. *Petiv. mus.* 17. *n.* 101.

Ophis indigena, tuberosus. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 6. *tab.* 4. *fig.* 2, & 3.

Quo ad *Formam* externam omnino convenit cum mox praecedente XXI Specie, at cauda in hac XXVII Specie quo ad proportionem parum longior est quam in allegata; cauda enim quartam totius trunci longitudinis partem capit.

Color est subobscurus, fuscescens; collare album vel flavum, post quod supremis in lateribus macula triangularis atra. Abdomen prope ad caput subtus album, nigro-maculatum, & quo magis a capite recedit, eo nigrius.

Scuta abdominis centum sexaginta quatuor, & *Squamarum caudalium* paria quinquaginta octo.

In Gelria admodum frequens, ubi arva, stabulaque boum & ovium inhabitat. Plane est innoxius. Dum irritatur stridorem emittit, nec eutiquam mordet.

Anno 1755 binos domi alui vivos, qui longitudine, colore, aliisque proprietatibus omnino conveniebant, at quo ad numerum scutorum & squamarum perquam differebant, quemadmodum subsequens exemplum ulterius demonstrabit.

Unum ex hisce mox descripsi.

Alter gerebat Scuta abdominalia CLXXIII, & Squamarum caudalium paria LXV.

Quo ad descriptionem etiam huc pertinere videtur Anguis scutis abdominalibus CLXXVII, & squamis caudalibus LXXXV. *Linn. faun. Suec.* §. 259. *Hast. Amph. Gyllenb. n.* 3.

28. Coluber ſcutis abdominalibus CLX, & ſquamarum caudalium paribus LX.

1. *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum, ovatum, verſus anteriora ſuperne ſenſim declive; antice rotundatum, obtuſum, ſquamis majuſculis ut in congeneribus tectum.

2. *Truncus* cylindraceus, a capite indiſtinctus, tenuiuſculus, oblongus, ſenſim craſſior ad mediam usque inter caput & anum diſtantiam, inde ſenſum contractior & tenuior evadit usque dum in apicem tenuiſſimum, & acutiſſimum deſinit.

3. Abdomen ſubtus tegitur *Scutis* transverſalibus CLX, cauda vero *Squamarum* LX paribus.

4. *Squamae* in dorſo, & lateribus maximae, fere quadratae.

5. *Color* in dorſo ſubobſcurus, nigricans. Latera albis nigrisque obſcuris lineis transverſalibus variegata. Abdomen eodem modo ac latera nigris albisque faſciis varium.

6. *Longitudo* a roſtro	ped.	unc.	lin.
usque ad finem caudae	1	6	2
ad anum ——	1	2	8

7. *Latitudo* corporis			
mox poſt caput	:	:	$2\frac{1}{2}$
ubi latiſſimum —	:	:	$3\frac{1}{3}$
e regione ani ——	:	:	2

8. Inhabitat Surinamam.

29. Coluber ſcutis abdominalibus CLIX, & ſquamarum caudalium paribus XLII.

Serpens Ceylonica putida, lutei coloris, Hotamboeja dicta. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 54. *tab.* 33. *fig.* 6.

1. *Caput* oblongum, ovatum, verſus anteriora contractum, & rotundatum, ſquamis polygonis ut in congeneribus tectum.

2. *Truncus* mox poſt caput ipſo capite parum anguſtior, dein ad medium usque inter caput & anum incraſſatur, unde iterum ſenſim anguſtatur, & in apicem cauda tenuiſſimum deſinit.

3. Abdomen ſubtus *Scutis* transverſalibus CLIX & Cauda *Squamarum* paribus XLII conteguntur.

4. *Cauda* breviſſima, craſſa.

5. *Color* ex rufo albidus. Caput poſticum ſubluteſcens.

6. *Squamae* magnae, imbricatum ſitae, ovatae.

7. *Longitudo* a roſtro usque	ped.	unc.	lin.
ad finem caudae -	1	11	1
ad anum —— ——	1	7	8
ad finem capitis	:	:	9
ad oculos —— ——	:	:	$2\frac{1}{3}$
ad nares —— ——	:	:	1

8. *Latitudo* transverſalis	ped.	unc.	lin.
roſtri —— —— —	:	:	2
capitis ad angulos oris —— ——	:	:	$5\frac{1}{2}$
corporis mox poſt caput —— ——	:	:	3
medio inter anum & caput	:	:	7
e regione ani	:	:	3

9. *Latitudo* transverſalis			
capitis maxima —	:	:	5
ad roſtrum --	:	:	$1\frac{1}{2}$
corporis mox poſt caput ——	:	:	$3\frac{1}{2}$
medio inter caput & anum	:	:	$4\frac{1}{4}$
e regione ani ——	:	:	3
ad finem caudæ —	:	:	$\frac{3}{4}$

30. Coluber ſcutis abdominalibus CLV, & ſquamarum caudalium paribus CXXIII.

Anguis ſcutis abdominalibus CLII, ſquamis caudalibus CXXXV. *Balk. Muſ. princ. n.* 29.

Serpens Surinamenſis coerulea. *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 25. *tab.* 24. *fig.* 3.

1. Quo ad *Formam* externam tum corporis, tum capitis, omniumque ejus partium cum Specie XXIV optime convenit.

2. Truncus ſubtus *Scutis* transverſalibus centum quinquaginta quinque, & Cauda, quae flagelliformis eſt & ſubrotunda, *Squamarum* centum viginti & tribus paribus conteguntur.

3. *Cauda* dimidiam trunci longitudinem aequat.

4. *Color* omnino ex viridi coeruleus.

5. Inhabitat Surinamam.

6. *Longitudo* a roſtro usque	ped.	unc.	lin.
ad finem caudae —	1	11	3
ad anum —— ——	1	3	3
ad finem capitis —	:	:	7

7. *Latitu-*

unc. lin.
7. *Latitudo* capitis ad roſtrum —— : — $1\frac{1}{3}$
ad angulos oris —— : — $3\frac{1}{2}$
corporis mox poſt caput — : — $1\frac{1}{2}$
corporis medio inter caput & anum —— —— : — $3\frac{1}{2}$
ad anum —— : — 2

31. COLUBER ſcutis abdominalibus CLV, & ſquamarum caudalium paribus LXII.

1. Vipera americana linea nigra per longitudinem in dorſo, & duabus lineis in latere, uno ex albo & nigro oculato; altera oculis nigris intermixta rubro, capite perbelle notato ex albo & nigro, ventre albo nigro colore taeniato. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab.* 661. *fig.* 8.

2. Serpens Africana. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 23. *tab.* 15. *fig.* 3.

3. Serpens Rotange Ceilonenſis rarior & elegantiſſima. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 56. *tab.* 35. *fig.* 4.?

4. Serpens Ceilonica ſibilans, pulcre lemniſcata. *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 47. *tab.* 45. *fig.* 5.

5. Coluber de Terragona, mas & fœmina. *Seb. theſ. vol.* 2. *pag.* 59. 60. *tab.* 60. *fig.* 2 *&* 3.

1. *Caput* oblongo-ovatum; verſus anteriora parum contractius; verſus poſteriora latius; ſuperne & ſubtus planum; lateraliter convexum, eodemque modo ac in Congeneribus ſquamis polygonis tectum.

2. *Oculi* roſtro proximi, in lateribus utrinque ſiti, ſubrotundi, antrorſum ſpectantes.

3. *Nares* in lateribus roſtri ſitae, utrinque foramine inſtructae.

4. *Dentes*, *Maxillae*, & *Lingua*, ut in mox praecedentibus.

5. *Roſtrum* ſatis latum, obtuſum.

6. *Truncus* ſubrotundo-cathetoplateus, oblongus, tenuiuſculus, medio inter caput & anum craſſiſſimus, inde ſenſim verſus apicem caudae tenuior.

7. *Cauda* brevis, quartam ferme totius trunci partem aequans, ſatis craſſa, rotundata.

8. *Squamae* in dorſo & lateribus parvae, imbricatim ſitae, ovatae. Abdomen ſubtus tegitur *Scutis* transverſalibus centum quinquaginta quinque, & *Squamarum* ſexaginta & duo paria caudam ſubtus contegunt.

9. *Color* capitis ſupremi eſt niger & lineolis flexuoſis albidis varius. Dorſum & latera ſunt albida, lineisque longitudinalibus atris a capite ad apicem usque caudae extenſis ornata. Scutorum abdominis Squamarumque caudalium margines exteriores ſunt nigri, centris albidis inſtructi.

10. *Longitudo* ab apice capitis usque ad finem caudae — ped. unc. lin. — 1 — 5 — 8
ad anum —— —— 1 — 1 — 5
ad finem capitis : — : — 7

11. *Latitudo* transverſalis capitis
ad roſtrum —— : — : — $1\frac{2}{3}$
ad angulos oris — : — : — $3\frac{1}{2}$
corporis mox poſt caput — : — : — 2
medio inter anum & caput : — : — $3\frac{1}{2}$
ad apicem caudae : — : — $\frac{1}{4}$

12. *Altitudo* perpendicularis capitis
ad roſtrum —— : — : — $1\frac{1}{2}$
e regione angulorum oris : — : — 3
corporis mox poſt caput : — : — $2\frac{1}{2}$
medio inter caput & anum : — : — 4
e regione ani - : — : — 4
ad finem caudae : — : — $\frac{1}{2}$

32. COLUBER ſcutis abdominalibus CLI, & ſquamarum caudalium paribus LI.

Coluber ſcutis abdominalibus CL, ſquamis caudalibus L. *Sund. Surin. Grill. n.* 14.

Coluber ſcutis abdominalibus CL, caudalibus LIV. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 4.

Anguis ſcutis abdominalibus CL. ſquamis caudalibus LIV. *Balk. Muſ. Princ. n.* 28.

Serpens dorſo bruneo lituris albis picto, ventre dilutiore albido, fuſcis taeniis cincto. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab.* 738. *fig.* 6.

1. *Caput* oblongum, ovatum, verſus anteriora productum, ſuperne & inferne convexo-planum; in lateribus convexum.

2. *Roſtrum* latum, obtuſo-rotundatum, capite medio tenuius.

3. *Oculi*, *Squamae Capitis*, *Nares*, *Maxillae*, *Lingua* ut in Specie XV.

4. *Truncus* mox poſt caput ipſo capite parum tenuior & contractior, ſenſim ſenſimque a capite usque ad medium inter caput & anum incraſſatur, unde iterum anguſtatur, tandemque in apicem caudae tenuiſſimum deſinit.

5. *Squamae* dorſales atque laterales ovato-quadrangulae, magnae, laeves, convexae, imbricatim ſitae, ſplendidae. Abdomen ſubtus tegitur

 ſcutis

ſcutis centum quinquaginta & uno. Cauda ſquamarum quinquaginta & uno paribus ſubtus eſt contecta.

6. *Cauda* brevis, craſſiuſcula, in apicem deſinens ſubacutum.

7. *Color* ſuperne omnino ater lineolis tenuiſſimis albidis indiſtinctis transverſim in dorſo & in ſummis lateribus varius. Totum abdomen albeſcit, lineisque latis transverſis irregularibus nigris varium eſt.

8. Inhabitat Surinamam.

9. *Longitudo* a roſtro — ped. unc. lin.
usque ad apicem caudae I — I — 9
ad anum —— —— : — II — 2
ad capitis finem - : — : — 7
ad oculos —— — : — : — 2$\frac{1}{2}$
ad angulos oris —— : — : — 5

II. *Latitudo* transverſalis
capitis ad roſtrum —— : — : — 2$\frac{2}{3}$
ad angulos oris : — : — 3$\frac{2}{3}$
corporis mox poſt caput : — : — 3
medio inter anum & caput : — : — 4
ad anum —— : — : — 2
caudae mox poſt anum - : — : — 1$\frac{3}{4}$
ad finem —— : — : — $\frac{1}{2}$

12. *Altitudo* perpendicularis
capitis ad roſtrum —— : — : — 1$\frac{1}{8}$
e regione angulorum oris — : — : — 3
corporis mox poſt caput - : — : — 2$\frac{1}{2}$
medio inter anum & caput : — : — 5
e regione ani - : — : — 2$\frac{1}{3}$
caudae ad finem —— —— : — : — $\frac{1}{3}$

Nota. In hac Specie numerus Scutorum & Squamarum conſtans videtur; in duo enim exemplaria eundem reperi.

33. COLUBER ſcutis abdominalibus CLIII, & ſquamarum caudalium paribus L.

1. Omnino quo ad formam, proportionemque corporis omniumque partium cum praecedente convenit.

2. *Dentes* quamplurimi, minimi, in maxilla ſuperiore utrinque unica ſerie diſpoſiti, inflexi, aequales, ſubulati. In palati ſuperioris lateribus utrinque dentium ordo conſpiciuntur. In maxilla inferiore nullos potui inveſtigare.

3. *Color* in dorſo & tota ſuperiore parte, nec non in lateribus albidus lineisque transverſis irregularibus nigerrimis varius. Abdomen & tota inferior pars albeſcit.

4. *Longitudo* tota a roſtro — ped. unc. lin.
usque ad finem caudae —— I — 7 — :
ad anum —— I — 3 — 5

5. *Latitudo* capitis e regione angulorum oris · : — : — 6
corporis mox poſt caput —— : — : — 4
medio inter anum & caput — : — : — 6
ad anum —— : — : — 4
ad finem caudae —— : — : — $\frac{1}{2}$

34. COLUBER ſcutis abdominalibus CXLIX, & ſquamarum caudalium paribus LXIII.

1. Forma capitis corporisque omnino eadem ac in Specie XVIII.

2. Abdomen ſubtus tegitur *Scutis* transverſalibus centum quadraginta novem, & Cauda ſubtus gerit *Squamarum* quadraginta tria paria.

3. *Color* albicans, in dorſo & ſummis lateribus lineis longitudinaliter extenſis nigris, & maculis ejusdem coloris variegatus. Abdomen albidum.

4. *Cauda* tenuis elongata.

5. Ranis veſcitur.

6. Inhabitat Surinamam.

7. *Longitudo* a roſtro — ped. unc. lin.
usque ad finem caudae — I — 4 — 4
ad anum —— —— I — : — 6

8 *Latitudo* corporis maxima —— : — : — 3
ad anum —— : — : — 2
ad apicem caudae —— : — : — $\frac{1}{4}$

35. COLUBER ſcutis abdominalibus CXLIV, & ſquamarum caudalium paribus LXXII.

Anguis ſcutellis abdominalibus CXLII, caudalibus LXXIV. *Balk. muſ. princ. n.* 37.

1. *Forma* corporis, capitis, omniumque ejus partium praeciſe eadem ut in deſcripta XXV Specie.

2. *Cauda*

2. *Cauda* in apicem tenuissimum sensim abiens, elongata, tenuis, tertiam fere trunci longitudinis partem aequans.

3. Abdomen subtus tegitur *Scutis* centum quadraginta quatuor, & Cauda septuaginta duobus *Squamarum* paribus instructa.

4. *Color* capitis supremi ex nigro purpurascens; collum mox post caput superne nigrum. Dorsum & suprema latera purpurascunt, maculisque nigris minutissimis varia. Abdomen albescit.

5. *Longitudo* tota septem unciarum.

a rostro usque ad anum quinque unciarum cum tribus lineis.

6. *Latitudo* corporis maxima fere duarum linearum.

Datur hujus Speciei Differentia, quae in abdomine gerit scuta CXLIV, & in cauda LXI squamarum paria.

36. COLUBER scutis abdominalibus CXLII, & squamarum caudalium paribus LX.

Serpens Africana coerulea. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 35. *tab.* 35. *fig.* 4.

1. *Caput* oblongum, antice obtusum, superne planum, collo parum latius, versus anteriora contractius.

2. *Maxilla Inferior* Superiore brevior.

3. *Truncus* praelongus & tenuis, prope ad caput tenuior, quam medio inter caput & anum.

4. *Cauda* crassa.

5. *Color* coerulescens: Abdomen albidum maculisque transversis nigris varium.

	ped.	unc.	lin.
6. *Longitudo* a rostro usque ad finem caudae	1	11	:
ad anum	1	5	1
ad finem capitis	:	:	7
7. *Latitudo* capitis ad rostrum	:	:	$1\frac{1}{2}$
ad angulos oris	:	:	4
trunci mox post caput	:	:	$2\frac{1}{2}$
inter anum & caput	:	:	4
ad anum	:	:	3
ad finem caudae	:	:	$\frac{2}{3}$

37. COLUBER scutis abdominalibus CXXXVIII, & squamarum caudalium paribus LXXIV.

Serpens Ibiboboca Brasiliensis. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 21. *tab.* 20. *fig.* 2.

Quo ad Formam corporis omnino cum praecedentibus convenit.

Color coerulescens, in dorso & in lateribus maculis nigris obscure varius, quae in cauda in lineas longitudinales abeunt. Abdomen subtus albidum, & a capite usque ad anum fasciis irregularibus nigris est variegatum.

Longitudo tota	1	11	:
a rostro usque ad anum	1	4	3
Latitudo capitis maxima	:	:	4
corporis post caput	:	:	$2\frac{2}{3}$
medio inter caput & anum	:	:	$4\frac{1}{2}$
ad anum	:	:	3

38. COLUBER scutis abdominalibus CXXXVI, & squamarum caudalium paribus XXXIX.

1. *Caput* ferme triangulare, latissimum, plagioplateum, superne planum, versus anteriora declive & in acumen rotundatum contractum; in lateribus est convexum, eodemque modo ac in praecedentibus Speciebus squamatum.

2. *Dentes* minutissimi.

3. *Truncus* brevis, crassissimus, admodum cathetoplateus, capite in initio tenuior, deinde ejus latitudinem iterum adaequans, squamis maximis ovatis tectus.

4. Abdomen subtus tegitur *Scutis* transversis latissimis centum triginta sex.

5. *Cauda* brevissima, crassa, *Squamarum* triginta & novem paribus subtus tecta.

6. *Color* ex ferrugineo, cœrulescenti, & albo mixtus, maculisque indistinctis maximis nigris hic illic in dorso & lateribus varius.

	ped.	unc.	lin.
7. *Longitudo* a rostro usque ad finem capitis	:	1	6
ad anum	1	11	5
ad finem caudae	2	3	2
8. *Latitudo* transversalis rostri	:	:	2
capitis ad angulos oris	:	1	1
corporis mox post caput	:	:	6
medio inter caput & anum	:	1	:
ad anum	:	:	4
ad finem caudae	:	:	1

 9. *Alti-*

9. *Altitudo* perpendicularis ped. unc. lin.
capitis ad rostrum — : — : — 3
e regione angulorum oris — : — : — 6½
corporis mox post caput : — : — 9
medio inter anum & caput — : — 1 — 2½
ad anum — : — : — 4

39. COLUBER scutis abdominalibus CXXXV, & squamarum caudalium paribus XLII.

1. *Caput* ovatum, plagioplateum; antice obtusum; superne convexum, & a reliquo trunco indistinctum.

2. *Truncus* latitudinem capitis aequans, brevis, subtus scutis transversalibus centum triginta & quinque tectus.

3. *Cauda* brevissima, subrotunda, subtus squamarum paribus quadraginta duobus instructa. Apex crassiusculus, acuminatus.

4. *Color* exalbidus, maculis latissimis transversalibus ex nigro & albo mixtis, & marginibus nigrioribus circumscriptis in dorso & lateribus varius. Abdomen medium linea lata longitudinali subbrunea distinctum, quae utrinque lineas transversas nigras emittit, unde quasi utrinque pinnata evadit.

5. *Longitudo* a rostro usque unc. lin.
ad finem caudae — — 8 — 7
ad anum — — — 7 — 5

6. *Latitudo* maxima capitis — — : — 5
corporis ad regionem ani — — : — 2

40. COLUBER scutis abdominalibus CXX, & squamarum caudalium paribus LXVII.

Coluber scutis abdominalibus CXXIV, caudalibus LX. *Hasl. Amph. Gyllenb. n.* 7?

1. *Caput* ovatum, a reliquo corpore indistinctum; antice obtuso-acuminatum; superne planum, versus anteriora declive, lateraliter convexum, antice squamis maximis, polygonis tectum, quarum centralis cordiformis, acumine posteriora spectante: Occiput squamis tegitur ovatis, eodem modo ac dorsum.

2. *Maxillae* aequales.

3. *Dentes* minimi, in utrisque maxillis & in palato.

4. *Lingua* bifida.

5. *Truncus* ferme subrotundus prope ad caput tenuior, medio inter caput & anum crassissimus.

6. *Cauda* crassa, dimidiam trunci longitudinem ferme adaequans.

7. *Squamae* in dorso & lateribus ovatae, imbricatae, maximae, in medio carina elevata longitudinali instructae; hinc situ lineae elevatae in dorso, lateribus & occipite formantur. Abdomen subtus tegitur *Scutis* transversalibus centum & viginti, & cauda subtus gerit *Squamarum* sexaginta septem paria.

8. *Color* subrufescens, subtus albidior.

9. *Longitudo* a rostro usque ped. unc. lin.
ad finem caudae — 2 — 1 — 3
ad anum — — 1 — 6 — 6
ad finem capitis — : — 1 — 2
ad oculos — — : — : — 3
ad angulos oris — : — : — 9

10. *Latitudo* transversalis
capitis inter oculos : — : — 3
ad rostrum : — : — 3
e regione oculorum — : — : — 6
e regione angulorum oris : — : — 8
trunci medio fere inter caput & anum — : — : — 9
e regione ani : — : — 4
ad finem caudae — — : — : — ⅔

VIPERA.
Caput superne, *Dorsum* & *Latera* squamis imbricatis conteguntur.
Abdomen subtus scutis transversalibus instructum.
Cauda conica, in apicem tenuiorem desinens, subtusque squamarum paribus tecta.

41. VIPERA scutis abdominalibus CXLI, & squamarum caudalium paribus XXIV.

Vipera Bitin Colubri de Genere major Ceilonica elegantissima. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 98. *tab.* 98. *fig.* 1.?
Vipera major Ceylonica, Bitin dicta, foemina. *Seb.*

Seb. theſ. vol. 2. *p.* 99. *tab.* 99. *fig.* 2. ?

1. *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum, antice acuminatum, medio corpore contractius, ſuperne ſquamis minimis, imbricatis, acuto-ovatis, longitudinaliter carina auctis tectum.

2. *Truncus* a capite uſque ad medium inter caput & anum ſenſim craſſior, unde iterum tenuior evadit verſus caudam.

3. *Anus* rima transverſali inſtructus, ſitusque mox ante caudam, ut in omnibus Serpentibus.

4. Mox poſt Anum cernitur *Penis* praelongus & tenuis, compreſſiuſculus, longitudinem duarum unciam & trium linearum adaequans. Glande rotundata inſtructus.

5. *Cauda* breviſſima, conica, in apicem acutiſſimum deſinens.

6. Truncus & Cauda ſuperne & lateraliter teguntur *Squamis* maximis acuminato-ovalibus, longitudinaliter in medio carina elevata auctis, admodum deciduis, imbricatim ſitis, invicem vix contingentibus, in dorſo minoribus, verſus latera majoribus. Subtus tegitur Abdomen a capite uſque ad anum *Scutis* transverſalibus latiſſimis CXLI. *Cauda* vero ſubtus gerit *Squamarum* maximarum, ſibi incumbentium, nullaque carina auctarum XXIV paria.

7. *Color* ex flavo & bruneo varius ſubtus albeſcens.

8. Inhabitat Guineam.

9. In exſiccato ſpolio, reliqua examinare non potui. ped. unc. lin.

10. *Longitudo* tota — — — 4 — 5 — :
usque ad anum — 4 — 1 — :

11. *Latitudo* transverſalis maxima : — 4 — :

Videtur intermedium Genus conſtituere inter Cenchridem & Colubrem.

D. D. DANIELS LUYX MASSIS.

CENCHRIS. Linn. ſyſt. p. 35. G. 90.
Caput ſuperne, *Dorſum*, & *Latera* ſquamis imbricatis conteguntur.
Abdomen & *Cauda* ſubtus ſcutis transverſalibus ſunt inſtructa.
Cauda conica, in apicem tenuiorem deſinit.

43. CENCHRIS ſcutis abdominalibus CCXLVIII, & ſcutis caudalibus LX.

1. Cenchris ſcutis abdominalibus CCXL, ſcutis caudalibus LXIV. *Sund. Surin. Grill. N.* 16. *fig.* 3.

2. Vipera americana coloribus albo, nigro, flavicante, rubro pulcherrime picta, lituris nigris ſine ordine decurrentibus, capitis vertice albo, ſed macula ſagittaeformi nigra a roſtro per occiput ad medium collum, quae ἀμφήκης eſt, notato, cauda ex rubello & albido coloribus taeniata. *Scheuchz. phyſ. ſacr. tab.* 746. *fig.* 1.

3. Serpens Americana maximo in honore habita. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 58. *tab.* 36. *fig.* 5.

4. Serpens Americana arborea ſingulari artificio picta, magni aeſtimata. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 85. *tab.* 53. *fig.* 1.

5. Serpens Ceylonica ſpadicea, Mamballa dicta, caput habens haud abſimile canis venatici. *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 104. *tab.* 99. *fig.* 1.

1. *Caput* oblongum, trunco craſſius, plagioplateum, verſus anteriora ſenſim ſenſimque contractius, donec in roſtrum obtuſo-acutum deſinit; ſuperne convexum, inaequabile; poſt oculos enim utrinque in gibbum elevatur; orbitae etiam oculorum ſuperiores elevatae, & quaſi fornicatae ſunt; latera capitis ſunt plana. Caput ſubtus planum. Tegitur ſuperne, lateraliter atque inferne ſquamis confuſaneis, minimis, ac rotundatis.

2. *Nares* foramine lunulato, utrinque in lateribus roſtri anterioribus pertuſae, verſus poſteriora ſpectantes, & margine anteriore elevato auctae.

3. *Oculi* maximi, ſubgloboſi, in lateribus capitis ſiti, roſtro propiores.

4. *Dentes* longitudine aequales, gingivis tecti.

5. *Lingua* acuminata.

6. *Truncus*, ubi capiti affigitur, capite anguſtior, ſenſimque fit craſſior, inde iterum ſenſim ſenſimque attenuatur verſus anum, & in caudam abit: ſuperne *Squamis* minutiſſimis imbricatim ſitis tegitur, & ſubtus *Scutis* ducentis quadraginta octo, tenuiſſimis armatur abdomen.

7. *Cauda* breviſſima, conica, ſubrotunda, craſſa, in apicem obtuſo-acutum deſinens, ſubtus ſcutis transverſalibus ſexaginta inſtructa.

8. *Color* ex griſeo, nigro, albo, rubroque varius.

9. *Longitudo* a roſtro uſque ped. unc. lin.
ad finem caudae 2 — : — 4
ad anum — — 1 — 9 — 8
ad finem capitis — : — 1 — 3
ad oculos — — : — : — 4½

10. *Latitudo* transverſalis
capitis ad roſtrum : — : — 2
ad oculos : — : — 4½
ad angulos oris: — : — 8
corporis mox poſt caput - : — : — 4
medio inter caput & anum — : — : — 6
ad caudam : — : — 3
ad apicem caudae — : — : — 1

11. *Altitudo* perpendicularis
capitis ad roſtrum — : — : — 3
e regione angulorum oris — : — : — 5
mox poſt caput — : — : — 5
trunci e regione ani — : — : — 3½

S medio

medio inter caput & anum — — : — : — 9

Hujus possideo Differentiam, cujus abdomen Scutis CCXL, & cauda Scutis LIV tegitur.

Longitudo ejus tota est — — 2 — 7 — 5

Latitudo capitis ad rostrum — : — : — 4

capitis e regione angulorum oris — — : — 1 — 4

corporis maxima — — : — 1 — 4½

Altitudo corporis maxima — — : — 2 — :

Hujus Speciei spolia possideo sex pedum longitudinem ferme aequantia, at in aliorum Museis vidi quae viginti pedum longitudinem capiebant.

44. CENCHRIS scutis abdominalibus CCLIV, & scutis caudalibus LXIX.

Serpens Guineënsis rarissima Argus dicta. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 24. *tab.* 23. *fig.* 1.

Serpens testudinacea americana, murium insidiator. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 30. *tab.* 29. *fig.* 1.

Serpens crassus, capite, rostro, & vertice fusco, corpore livido & cinereo, in dorso bina serie macularum subrotundarum fuscarum, in ventre albidarum, sed margine fusco cinctarum pictis. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 606. *fig. A.*

1. *Figura* capitis atque corporis, ut in antecedente Specie.

2. *Squamae* caput superne versus anteriora tegentes majores, polymorphae; posticum autem caput Squamis minoribus, & imbricatim sitis obtegitur.

3. *Truncus* cathetoplateus superne & in lateribus *Squamis* imbricatis minimis, & subtus *Scutis* angustissimis transversalibus CCLIV instructus est.

4. *Cauda* brevis, crassiuscula, subtus *Scutis* transversalibus LXIX tecta.

5. *Color* in supino corpore ruber, in dorso maculis rotundatis majoribus, & in lateribus lunulis nigris varius. Abdomen albidius nigris minoribus maculis sparsis ornatum.

6. *Longitudo* a rostro — ped. unc. lin.

usque ad finem caudae - 2 — : — 6

ad anum — — 1 — 9 — :

ad finem capitis — : — 1 — 4

7. *Latitudo* capitis ad rostrum - : — : — 2

ad angulos oris : — : — 7

corporis mox post caput — — : — : — 4½

medio inter anum & caput - : — : — 6

e regione ani — — : — : — 3

ad apicem caudae — — : — : — 1

8. *Altitudo* perpendicularis

capitis e regione angulorum oris — — : — : — 6

corporis mox post caput — — — : — : — 6

medio in caput & anum - : — 1 — :

e regione ani : — : — 4½

CROTALOPHORUS. Linn. Syst. p. 35. G. 91.

Abdomen & *Cauda* scutis subtus conteguntur.

Cauda quandoque praeter scuta, etiam squamis contecta est.

Cauda terminatur in *Apicem corneum* seu *Crepitaculum*, plerumque articulatum.

45. CROTALOPHORUS scutis abdominalibus CLXXIV, scutis caudalibus XXII, tribusque intermediis squamarum paribus.

Crotalophorus scutis abdominalibus CLXXIV, scutis caudalibus XXI, paribusque squamarum III. *Sund. Surin. Grill. n.* 17. ?

Serpens ex venatissimis, cujus morsus paucis momentis vel horis hominibus, canibus vitam adimit: seu, Vipera Caudisona Americana ex flavo albo & fusco varia, maculis nigricantibus per dorsi longitudinem catenulae instar protensis, sequentibus ferme triangularibus, seu cuspidatis albis, medio fuscis, nigro colore marginatis, subinde sagittaeformibus in apices rhomboidales desinentibus. *Scheuchz. phys. sacr. tab.* 648. *fig.* 1.

1. *Caput* oblongo-ovatum, antice obtuso-rotundatum, lateribus convexis, superne ante oculos parum excavatum, post oculos convexo-planum.

2. *Oculi* subrotundi, utrinque in lateribus anterioribus siti, subconvexi, antrorsum spectantes, rostro proximi.

3. *Nares* inter oculos & rostrum sitae; foramine magno patulo subrotundo utrinque instructae.

4. *Oris Rictus* permagnus.

5. *Gingivae Maxillae Superioris* admodum tumidae utrinque dentem maximum, subulatum, incurvatum, & versus fauces inclinatum tegentes.

6. *Dentes* nulli in utrisque maxillis praeter duos caninos in maxilla superiore conspicui.

7. *Lingua* bifida: bifurcationibus capillaceis.

8. *Corpus* cathetoplateum, oblongum, altitudinem capitis servans, mox post caput capite parum angus-

anguſtius, medio vero inter caput & anum capitis latitudinem iterum aequat: Superne tegitur *Squamis* minutiſſimis, ſubovatis, imbricatim ſitis, laeviſſimis: Subtus vero tegitur abdomen *Scutis* transverſalibus CLXXIV.

9. *Cauda* breviſſima, ſubtus tecta *Scutis* & *Squamis*: Verſus anum tegitur *Scutis* ſeptendecim, quae ſubſequuntur tria paria *Squamarum* ſeu *Scutorum* dimidiatorum, & ab his verſus apicem quinque adhuc *Scuta* ſubtus caudam tegunt. Cauda terminatur in apicem craſſiſſimum corneum, perpendiculariter compreſſum, & utrinque longitudinaliter ſinu exarato inſtructum, figurâ haud diſſimilem ultimo articulo crepitaculi Crotalophori vulgaris.

10. *Squamae* ſuperne in corpore & cauda, poſticoque capite, nec non ſubtus ſub mento ſunt parvulae, ovatae, imbricatim ſitae, ſibi incumbentes, ſplendidae, parumper convexae; quae latera corporis medii utrinque contegunt, ſunt paulo majores. *Caput* ſuperne inter oculos binas hexangulares ſquamas gerit, poſt utrunque oculum unica oblongo-quadrata, ſquama & inter roſtrum & oculos variis polygonis majoribus, inſtructum eſt.

11. *Color* ex albo nigroque pulcherrime variegatus.

	ped.	unc.	lin.
12. *Longitudo* ab apice capitis usque ad finem caudae	1	1	8
ad finem capitis	:	:	9
ad anum.	1	:	5
13. *Latitudo* transverſalis			
capitis ad oculos	:	:	4
ad angulos oris	:	:	5
corporis mox poſt caput	:	:	$2\frac{1}{2}$
medio inter anum & caput, ubi craſſitudo eſt maxima	:	:	$5\frac{1}{4}$
ad caudae initium	:	:	2

14. Inhabitat Surinanam.

Squamarum differentiam conſtituere Caudalium ſitus maximam videtur inter noſtram Speciem & Numerum 17. in Surinamenſibus Grillianis deſcriptum.

 SECUN-

Secundus Ordo

sistit

R E P E N T I A.

Quantum laboris atque operae impenderint Sagacissimi Zoologi, ut singula animalia justo suoque reponerent ordine, cuivis notum puto; sed quantum a veris Characteribus, qui illis sunt proprii, detegendis aberrarint, luce meridiana clarius demonstrat Repetium Amphibiorum Cohors, quam jam inde a Summi ARISTOTELIS aevo usque ad nostra tempora Zoologorum plerique Quadrupedibus annumerarunt, a quibus tamen tum procreationis, tum educationis, tum vitae modo plurimum discrepant: Quapropter Celeberrimi atque Eruditissimi Viri CAROLI LINNAEI dispositio vehementer unicuique arrideat necesse est, qui amphibiorum Classi eam non dubitavit inserere; Hujus enim nulla Species datur, quae corpore piloso instructa est, & quamvis foeminae jam sint viviparae, tamen suos foetus lacte minime alunt, quod in caeteris Quadrupedibus obtinet; hinc & a reliquis animalium classibus facillime distinguitur; scilicet, *corpore nunquam piloso, sed aut nudo, aut squamato, aut tecto tegmine, quatuorque pedibus instructo.*

Non minus quam *Serpentia* differunt hujus Ordinis animalia a se invicem:

α. *Pariendi* modo quamplurimum ab invicem discrepant, quum

1°. Nonnulla Foetus vivos producunt; horum attamen Species sunt perrarae.

2°. Alia sunt ovipara; hoc in plerisque obtinet: Ponunt enim ova vel duro vel molliori cortice tecta, quae aut sub arena absconduntur, aut aquis ad littora stagnantibus supernatant, ibique incubationis cura Soli relinquitur, cujus radii eo usque ova fovent, iisque tamdiu quasi incubant, donec foetus excludantur.

β. *Ortu* etiam differunt.

1°. Nonnulla, simulac ex ovo prodeunt, perfectissima jam sunt animalia; hujus exempla praebent Testudines atque Crocodyli.

2°. Alia autem diversas subire debent metamorphoses, priusquam ad perfectum statum perveniant, quas in Ranis observavit JACOBAEUS & in Salamandris vulgaribus propria autopsia expertus sum.

γ. Singulae Partes in singulis Generibus discrepant:

videlicet α. *Lingua.*

1°. In aliis est vix conspicua, seu intra fauces sita, quemadmodum in Crocodylo id obtinet.

2°. In aliis eſt lata, ut in Scinco, Salamandra, Cordylo, Iguana, Rana, Teſtudine.

3°. In aliis bifida Serpentum adinſtar, ut in Lacertis.

4°. In aliis vermiformis, ſubrotunda, extenſilis, quemadmodum in Pico ave, vel in Agriis quadrupedibus, cujus exemplum praebet Chamaeleon.

δ. *Cauda* 1°. in quibusdam deeſt, ut in Ranis perfectis; antequam vero Ranae ad perfectum ſtatum pervenerint, etiam eâ inſtructae ſunt.

2°. In pleriſque adeſt, ut in Dracone, Cordylo, Scinco, Lacerta, Chamaeleone &c.

3°. In nonnullis eſt anceps, veluti in Crocodylo, Iguanae, & Salamandrae Speciebus.

4°. In pleriſque eſt conica, ſubrotunda.

5°. Differt & haecce quo ad longitudinem, formam, ſquamaturam, aliasque proprietates, quas omnes hic referre, nimis prolixum foret.

ε. *Squamas corporis* maxime in diverſis Specibus differre, docent ſubſequentes Deſcriptiones.

ζ. *Pedes* quamplurimum etiam in diverſis ſpeciminibus diſcrepant: videlicet

1°. Alia habent pedes curſorios, & fiſſos;

2°. Alia natatorios, & palmatos.

3°. Alia quaſi lobatos.

4°. Alia quatuor quinqueve digitorum.

5°. Alia eos unguibus inſtructos habent.

6°. Alia vero unguibus carent.

Ne autem omnes diverſitates, quae in partibus Repentium occurrunt, hic loci allegem, ad ſubſequentes deſcriptiones L. B. remitto, ubi ſingula ſecundum Characteres proprios diſpoſui atque exhibui. Me ſane ad hunc laborem ſuſcipiendum tum Linguae Pedumque, tum Squamarum vitaeque agendae diverſitas movit, impulitque. Ne autem Te, B. L., multis morer, & ut paucis univerſa contraham, pro mea facultate haec conſcripſi, quantumque mihi mea Repentium ſuppellex & copia ſuppeditabat, quam potui magna cum cura, diligenter perſcrutatus ſum: Acutioribus me multo & ſolertioribus Zoologis ſubolebunt fortaſſe plurima, quae me meamque attentionem fugerint, quare eos maxime rogatos velim, ut in curioſam hancce porro inquirere ne deſiſtant materiam, utque, ſi quae corrigenda aut illuſtranda detexerint, aut novas Species, Generaque repererint, mecum communicare ne detractent; Quales Zoologiae noſtrae Fautores, ſi mihi invenire contigerit, debitum illis ſemper tum publice, tum privatim honorem gratiasque, quas poſſim maximas, agam habeboque.

DRACO. Linn. ſyſt. p. 36. Gen. 92.
Corpus quadrupes, caudatum, alatum.
Pedes unguiculati. *Cauda* non verticillata, ſquammoſa.
Alae duae, radiis transverſis oſſeis fulcitae.
Criſta ad gulam.
Lingua craſſa, rotundata?

46. Draco. *Linn. ſyſt. nat. p. 36. Gen. 92.*

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, alis femore connexis, criſta gulae triplici. *Haſſ. amph. Gyll. n.* 12.

Lacerta Americana volans, ſeu Draco volans. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 160. *tab.* 102. *fig.* 2.

Lacerta Africana volans, ſeu Draco volans. *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 92. *tab.* 86. *fig.* 3.

Lacertus volans, ſeu Dracunculus alatus. *Bont. ind. orient. p.* 57. *tab.* 57. *Klein quadr. p.* 105.

Lacertus volans indica. *Raj. quadr.* 275.

Jacare Braſilenſibus. *Marcgr. braſ. lib.* 6. *cap.* 15. *p.* 245.

1. *Caput* parvum, ovatum, collo duplo latius, plagioplateum, ſuperne leviter convexum, ſtrijs, punctisque

punctisque elevatis quodammodo post oculos scabrum, ab antica & laterali parte in *rostrum* obtuso-acutum contractum.

2. *Os* satis amplum, *Dentibus* plurimis, acutis, contiguis, aequalibus, in utrisque maxillis munitum.

3. *Dentes Molares* nulli.

4. *Nares* utrinque in lateribus apicis rostri sitae, foramine parvo rotundo & elevato instructae.

5. *Oculi* longitudinaliter ovati. *Pupilla* ovata, acumine rostrum versus spectante.

6. *Aures* in infimis lateribus ad finem capitis sitae, tenui ac subrotunda squama extrinsecus tectae.

7. *Collum* cathetoplateum, capite multo angustius.

8. *Cristae* ad gulam tres, quarum duae utrinque in lateribus & unica in medio gulae sitae sunt. *Laterales* autem sunt ovatae, longitudinaliter sitae, tuberosae, *Media* vero compressa, lateralibus major, & tenuior.

9. *Truncus* collo parum latior.

10. *Anus* rima parva transversali instructus.

11. *Cauda* angusta longa, reliquo corpore sesquilongior, squamis carinatis & imbricatis instructa, versus truncum angulosior, quam ad apicem.

12. *Alae* duae, utrinque unica membranacea, squamis perparvis imbricatim tecta, radiisque instructa sex osseis, flexibilibus, quae originem visumere dentur ab apophysibus lateralibus vertebrarum dorsalium. Alarum *Margo* a parte anteriore quodammodo est rectilineus, a laterali vero & postica parte circularis. Progrediuntur Alae ex lateribus infimis trunci: A parte superiore cum pedibus anticis non cohaerent, nec iis adnectuntur, verum a parte posteriore plantarum cruribus adnectuntur usque ad altitudinem ferme eorum dimidiam.

13. *Palmae* pentadactylae, fissae, quarum *digitus primus* seu *interior* parvus; *secundus* & *ultimus* longitudine sunt aequales, verum ultimus profundius est separatus; *tertius* & *quartus* itidem longitudine pares, omniumque sunt longissimi.

14. *Plantae* in quinque digitos fissae, quorum *extimus* seu *primus* est brevissimus; *quartus* cum *quinto* eandem habet longitudinem, verum ultimus multo profundius est separatus, *secundus* & *tertius* itidem longitudine pares, reliquisque multo sunt longiores.

15. *Ungues* digitorum acuti, curvati, compressi.

16. *Squamae* corpus supinum tegentes sunt laeves, ovatae, minimae, imbricatim sitae; quae vero corpus intus tegunt, sunt minimae, carinatae, tum imbricatim, tum per lineas transversales dispositae.

17. *Color* bruneus, albisque sparsis maculis varius.

18. Inhabitat Sylvas Asiae, atque Africae, sesseque sustentans muscis, aliisque insectis.

CROCODILUS. Cataphracta Kleini. quadr. p. 99. Lacertae Species Linn. syst. p. 36. Gen. 93.

Corpus quadrupes, segmentis instructum.

Cauda anceps, in segmenta divisa.

Pedum digiti aliquot unguiculati, reliquis inermibus. *Pedes Posteriores* quandoque natatorii.

Lingua nulla.

47. Crocodilus maxillis depressis, conicis, pedibus triugulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis.

Lacerta cauda ancipiti, pedibus triungulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Hass. Amph. Gyllenb. n.* 10.

Crocodilus loricatus maximus aquatilis palmis pentadactylis, tribus interioribus palmatis, plantis pentadactylis semipalmatis, exteriori utrinque mutico. *Browne Jam. pag.* 461. *n.* 1.

Lacertus omnium maximis Crocodylus dictus. *Raj. quadr. p.* 261. *Catesb. hist. nat. tom.* 2. *p.* 63. *tab.* 63.

Jacare, sive Crocodylus, vulgo Cayman. *Piso. Bras. p.* 282.

Crocodylus, qui per totam Indiam, Cayman audit. *Bont. ind. orient. p.* 55. *tab.* 55.

Crocodylus Leviathan Jobi. *Bochart. Hierozoic. lib.* 1. *cap.* 7.

Crocodylus Amphibius Niloticus. *Mus. Besl. p.* 47. *tab.* 13.

Crocodylus Niloticus. *Jac. mus. reg. part.* 1. *s.* 1. §. 75. *tab.* 7. *fig.* 75

Crocodylus. *Seb. thes. tom.* 1. *p.* 160. *tab.* 103. 104. *fig. omnes. Jonst. quadr. tab.* 79. *Aldr. quadr. p.* 677. *Charlet. exerc. p.* 29. *Gesner. quadr. p.* 9. *Ejusd. icon. quadr. p.* 54. *Rond. pisc. p.* 232. *Bellon. aquat. p.* 41. *Ejusd. portr. des Oyseaux. p.* 106. *Ejusd. Observat. lib.* 2. *cap.* 32. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 332. *Olear. mus. p.* 8. *tab.* 7. *fig.* 3. *Mus. Kircher. p.* 273. *tab.* 292. *fig.* 37. *Genev. cab. p.* 199. *n.* 13. *Matthiol. in Diosc. l.* 2. *p.* 331. *Klein. quadr.* §. 50. *p.* 100. *Dalei Pharm. p.* 432. §. 6.

Surinaamse Krokodil. *Mirian. Surin. tab.* 69. *p.* 49.

Krokodil. *le Clercq. Schouwt. tom.* 2. *p.* 188. *tab. ad pag.* 153. *fig. J. ed. belg.*

1. *Caput* oblongum, depressum, ab oculis versus rostrum declive, a lateribus sensim in rostrum protractum, undique suturis atque rugis reticularibus inaequabile.

2. Rostrum

2. *Rostrum* oblongum, depressum, acuminatum, subconiforme.

3. *Maxilla Inferior* superiore parum brevior.

4. *Rictus* ingens.

5. *Dentes* in utriusque maxillae margine exteriore locati, & in unicam seriem utrinque dispositi, longitudine inaequales, conici, stabiles, acutissimi, magni.

6. *Lingua* prorsus nulla, sed ejus locum supplent musculi maxillae inferioris admodum tumentes, & valvula elastica inter angulos maxillarum in fundo oris locata, gulam aperiens atque claudens.

7. *Oculi* magni, ovati, sibi approximati, in supremi capitis lateribus siti.

8. *Palpebrae* superiores parum elevatae, admodum in rugas contractae, hinc adspectus torvus.

9. *Nares* elevatae, foraminibus lunulatis, corniculis retrorsum spectantibus instructae; sitae in communi, permagno, admodumque elevato, globulo, qui in superiore apice rostri locatus cernitur.

10. *Collum* capite parum angustius, superne rugosum, quatuor vel quinque tuberculorum paribus instructum, inferne vero in octo segmenta ex oblongo-quadratis squamis constantia tectum.

11. *Truncus* a colli tuberculis usque ad caudam superne tegitur octodecim segmentis transversalibus, quae ex squamis ovalibus, carina elevata longitudinali inermique instructis, confectae sunt: Pars vero inferior viginti quatuor segmentis ex squamis quadratis constantibus tegitur.

12. *Dorsum* convexum, latum.

13. *Anus* fissura longitudinali, rugis undique obtecta prominet.

14. *Cauda* longitudinem corporis aequans, ad exortum rotunda, versus apicem paulatim compressior, segmentis in universum quadraginta duobus instructa. Horum octo anteriora caudam versus dorsum lineis elevatis compressiusculis adornant; sequentia autem quatuordecim utrinque in summis lateribus erigunt squamas triangulares, quae caudam utrinque faciunt cristatam & serratam: Progressu hi Squamarum ordines ad invicem accedunt & constituunt caudae marginem dorsalem ancipitem, serratam, & quasi pinnatam.

14. *Palmae* breves, in quinque digitos fissae, squamosae, quorum interiores unguibus modice incurvatis sunt instructi; *quartus* vero & *quintus* unguibus carent. *primus* seu *interior digitus* est brevissimus, quem *secundus*, *quartus*, & *quintus* aequalem habentes longitudinem, magnitudine superant; *tertius* autem omnium est maximus.

16. *Plantae* semipalmatae, tetradactylae, digitis tribus interioribus unguiculatis, extimo omnium digitorum longissimo ungue carente.

17. *Color* in dorso & lateribus lividus, lineolis maculisque bruneis varius; in abdomine autem est albus.

18. *Locus.* Inhabitat flumina totius Indiae Orientalis, Occidentalis, atque Africae.

19. Noxium animal hominibus & animalibus inhians: Excrescit quandoque ad longitudinem XXV pedum. *Cursus* si in recta via est, est velocissimus, sed in tortuosa est tardus, quum inflexio corporis ei est difficillima. *Squamae dorsales* tempore adeo indurescunt, ut globo ex sclopeto emisso trajici non possint. *Abdomen* semper est molliusculum.

SCINCUS. Lacertae species Linn. syst. p. 36. G. 93.
Corpus quadrupes, imbricatim squamosum.
Cauda conica, non verticillata, squamosa.
Lingua lata, acuminata, integra.

48. SCINCUS pedibus pentadactylis, ungiculatis, digitis teretibus.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis, laevissimis, subgriseis, lateralibus subfuscis. *Balk. mus. princ.* §. 21.

Scincus maximus fuscus. *Klein. quadr. p.* 119. *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 273. *fig.* 3.

Scincus marinus americanus, cauda longa. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 11. *tab.* 10. *fig.* 4.

Scinculus marinus americanus. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 11. *t.* 10 *f.* 5.

Mabouya, ou Scinc. *du Testre hist. des Antill. tom.* 2. *p.* 314.

1. *Caput* crassitudinem colli aequans, sensim ab antica parte in apicem producitur, ovatum, superne convexo-planum, squamis majusculis polygonis tectum.

2. *Maxilla Superior* ante inferiorem parum prominet.

3. *Dentes* in utrisque maxillis, parvi, aequales, conici, obtusi utrinque unico ordine dispositi.

4. *Lingua* acuminata, lata, carnosa, basi emarginata, apice attenuato integro.

5. *Rictus* mediocris.

6. *Nares* subrotundae, apertae, utrinque in apice rostri sitae.

7. *Oculi* in supremis capitis lateribus, medio fere inter aures & apicem rostri. *Iris* fusca. *Pupilla* nigricans.

8. *Aures* in mediis capitis lateribus foramine aperto ovali utrinque instructae.

9. *Collum* a capite aut trunco indistinctum.

10. *Corpus* oblongum, plagioplateum, fere quadratum, aequale, ac sensim sensimque versus caudam

dam a capite gracilefcens.

11. *Dorfum* latum planum.

12. *Cauda* ex trunco continuata, a pedibus pofticis fenfim in apicem gracilefcens, omnino conica, reliquo corpore multo longior.

13. *Anus* rima transverfali inftructus.

14. *Pedes* quatuor, quorum crura fubrotunda, & parumper inflata.

15. *Palmae* in quinque digitos fiffæ, qui fubrotundi, acuminati, unguibusque aduncis acutis inftructi; horum *interior* feu *primus* eft breviffimus; *fecundus* multo major; *tertius* & *quartus* fibi pares fecundo parum longiores; *quintus* vero fecundo multo minor, & priore major.

16. *Plantae* etiam in quinque digitos, qui acuminati & unguiculati funt, finduntur: *Digitus primus* feu *exterior* eft breviffimus; *fecundus* & *quartus* longitudine pares priore parum longiores, hosce *tertius*, & tertium *quartus* longitudine fuperat.

17. *Squamae* rotundatae, ftriatae, laeves, fplendidae, totum corpus, pedes, collum, abdomen, & caudam ad apicem usque imbricatim tegentes.

18. *Color* fubfufcus, verfus inferiora albidior.

19. Inhabitat Surinamam.

Facillime cum *Scinco* Officinarum confundi posfet; differentia autem inter duas hafce Species ex fequentibus patebit.

49. SCINCUS pedibus pentadactylis, inermibus, digitis lobatis.

Lacerta cauda fupreme cylindrica, mox attenuata, compreffa, pedibus pentadactylis, digitis lobato-fquamofis. *Haffelquift. act. upf.* 1750. *p.* 30.

Lacerta cauda tereti, collo craffitie capitis, pedibus pentadactylis fquamofis. *Sidren mat. med.* §. 34.

Lacerta maritima, maxima, five Crocodylus ex Arabia. *Seb. thef. vol.* 2. *p.* 112. *tab.* 105. *fig.* 3.

Lacerta Lybica, provinciae Mauritaniae, feu lacerta Diofcoridis. *Imperat. hift. nat. p.* 897. *tab.* 906. *Edit. in quarto.*

Scincus major. *Muf. Besler. tab.* 12. *fig.* 1.

Stincus. *Rondel. pifc.* 2. *p.* 231.

Scincus, Crocodylus terreftris. *Gefn. quadr. econ. p.* 56.

Scincus Aegyptiacus, Arabicus. *Klein. quadr. p.* 113.

Scincus. *Dalei pharm. p.* 432. *p.* 8.

Un Scinck. *Genev. cab. p.* 196. *n.* 7.

1. Quo ad externam *corporis Figuram* fatis bene cum mox defcripta Specie convenit, verum ab illa fequentibus difcrepat: videlicet

2. *Roftrum* acutius.

3. *Dorfum* in acumen, feu in carinam per longitudinem dorfi a capite ad pedes pofteriores usque extenfam contractum.

4. *Cauda* multo brevior quam in priore Specie, longitudinem corporis vix attingens, ad exortum fubrotunda, in fine vero compreffa; fuperne fquamis fubrotundis, latis, imbricatis, fubtus vero fcutis transverfis eodem modo, ac in abdomine Serpentes armati funt, contecta.

5. *Pedes* marginati, lobati, unguibus nullis inftructi, fed eorum loco apices digitorum funt depreffis lati, fuperne convexi, interne concavi.

6. *Pedum Anteriorum digitus primus* feu *interior* eft breviffimus; *fecundus* & *quintus* fibi pares priore longiores, quos *tertius* & *quartus*, longitudine aequales, parumper fuperant.

7. *Pedes Pofteriores* anterioribus parum longiores, etiam quinquefidi, quorum *digitus primus* feu *interior* minimus, *fecundus* priore, & *tertius* ac *quartus* longitudine pares fecundo, *quintusque* tertio longior eft.

8. Inhabitat Aegyptum.

CHAMAELEON. Lacertae fpecies. Linn. fyft. p. 39. Gen. 93.
Corpus quadrupes, non fquamofum.
Cauda conico-compreffa, intorta, non verticillata.
Pedes unguibus deftituti.
Lingua oblonga, fubrotunda, extenfilis, retractilis, & vermiformis.

50. CHAMAELEON.

Chamaeleon major cinereus, cauda in fpiram involutâ, pedibus pentadactylis unguiculatis, digitis duobus tribusve coadnatis & oppofitis. *Browne Jam. p.* 464. *n.* 1.

Lacerta cauda tereti, brevi, pedibus pendactylis, digitis duobus tribusve coadunatis. *Balk. muf. princ. n.* 16. *Sund. Surin. Grill. n.* 19.

Chamaeleon. *Bellon. obferv. lib.* 2. *cap.* 60. *Muf. Besler. tab.* 12. *Valent. muf. mufeor. l.* 3. *c.* 31. *german. Jacob. muf. reg. part.* 1. *f.* 1. §. 84. *tab.* 7. *fig.* 84. *Olear. muf. p.* 9. *tab.* 8. *fig.* 3. *Matthiol. in Diofc. l.* 2. *p.* 332. *Jonft. quadr. tab.* 79. *Genev. cab. p.* 196. *n.* 9. *Muf. Kircher. p.* 275. *tab.* 293. *fig.* 44. *Valent. Ind. Litter. p.* 342. *Anonymi defcr. anatom. &c. p.* 1. *Blaf. anat. p.* 56. *c.* 12. *tab.* 14. & 15. *Dalei pharm. p.* 432. §. 9.

Camaeleon d'Arabie. *Bellon. portr. des Oyfeaux p.* 108.

Chamae-

Chamaeleo Mexicanus seu Cuapapalcatl *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 132. *tab.* 82. *fig.* 1.

Camaeleo Orientalis ex Amboina. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 133. *tab.* 82. *fig.* 2.

Chamaeleo ex Africa colore nigricante, at pectine albo supra dorsum decoratus. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 134. *tab.* 83. *fig.* 4.

Camaeleo Ceylonicus subcrocei coloris. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 133. *tab.* 82. *fig.* 3. *Klein. quadr. p.* 116.

Camaeleo pusillus Amboinensis. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 134. *tab.* 82. *fig.* 4. & 5.

Camaeleo Promontorii bonae spei coeruleo, alboque colore marmoris instar variegatus. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 135. *tab.* 83. *fig.* 2. *Klein. quadr. p.* 116.

Camaeleo *Parisiensium* Aegyptiacus, spina dorsi tuberosa. *Klein. quadr.* §. 55. *p.* 115.

Camaeleo Capensis dorso serrato. *Petiv. Gazoph. tab.* 58. *fig.* 11.

1. *Caput* parvum, superne longitudinaliter sinuatum, ab oculis ad os valde declive, utrinque in summis lateribus *carina*, ab oculorum orbitis superioribus versus os tendente, instructum. In lateribus est convexo-planum. *Occiput* a trunco distinctum est & eminens, postice in angulum acutum excurrens, superne sinu profundo excavatum.

2. *Oculi* magni, subrotudi, convexi, utrinque in summis lateribus siti.

3. *Palpebrae* oculorum undique punctis callosis sunt obsitae.

4. *Narium* foramina parva, in apice rostri sita.

5. *Rostrum* breve, acutiusculum.

6. *Maxillae* aequales, edentulae.

7. *Lingua* oblonga, tenuis, subrotunda, lumbriciformis, extensilis, & retractilis.

8. *Rictus* amplissimus.

9. *Corpus* cathetoplateum. *Dorsum* carinatum, curvatum, seu gibbosum. *Abdomen* convexum.

10. *Anus* rima transversali instructus.

11. *Cauda* teres, modice compressa, corporis longitudine minor, versus inferiora incurvata, qua proxima apprehendit, tanquam manu adminicula.

12. *Pedes* quatuor, pendactyli, unguibus nullis instructi.

13. *Palmae Digiti tres anteriores* omnino sunt concreti, uti & *bini exteriores*, qui etiam sunt concreti.

14. *Plantarum digiti tres exteriores* omnino sunt concreti, uti & *bini interiores*, qui etiam sunt coaliti, contraria plane ratione ac in Palmis.

15. *Crista* in corpore nulla, sed carina dorsalis atque sututa abdominalis squamis conicis erectis sunt instructae.

16. *Squamae* in toto corpore nullae, sed tubercula prominula undique caput, pedes, totum truncum, & caudam tegunt.

17. *Vivit* insectis; quapropter Indi eum facile tolerant in suis habitaculis, ut insecta nociva devastaret.

18. *Color* cinereus.

19. Habitat in Arbutis umbrosis & humidiusculis ubicumque in India Orientali & Africa.

SALAMANDRA. Klein. quadr. 110. Lacertae Salamandrinae, Klein. quadr. 109. Gekko. Klein. quadr. p. 112. Lacertae species. Linn. Syst. p. 36. Gen. 93.
Corpus quadrupes, caudatum.
Cauda conica, vel anceps, non verticillata.
Squamae in quibusdam Speciebus nullae, in aliis vero parvae.
Lingua lata, indivisa.

51. SALAMANDRA alepidota, verrucosa, cauda ancipiti, pedibus inermibus fissis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.

Lacerta pedibus inermibus fissis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda ancipiti. *Linn. faun. Suec. n.* 256.

Lacerta aquatica major, mas, s. verrucis albis adspersa, membranula serrata in dorso exstante. *Petiv. mus.* 18. *n.* 111.

Lacerta aquatica major, fœmina, s. verrucis albis adspersa, dorso plano. *Petiv. ibid.*

Lacerta Americana. *Seb. thes. tom.* 1. *p.* 141. *tab.* 89. *fig.* 4, 5.

Salamandra aquatica. *Charlet. onom.* 28. *Raj. quadr.* 273. *Dale pharm. p.* 433. §. 11.

Lacertus aquaticus officinarum. *Dalei Loc. cit.*

1. *Corpus* subfuscum, undique papillis prominentibus, quae in lateribus albidi sunt coloris, obsitum.

2. *Caput* latitudinem colli aequans, rotundum, superne planum.

3. *Maxillae* aequales, latae, dentibus parvis instructae.

4. *Rictus oris* mediocris.

5. *Rostrum* obtusum, rotundatum.

6. *Dorsum* latum, a capite ad caudae usque initium sinu instructum.

7. *Abdomen* croceo colore tinctum, fusco-maculosum.

8. *Cauda* longitudinem corporis fere aequans, compressa, anceps, acie superne instructa.

9. *Pedes anteriores* breves, tetradactyli, inermes; horum *Digitus primus* seu *interior*, & *quartus* seu *exterior* aequalem habent longitudinem, quos *secundus* & *tertius*, longitudine etiam pares, magnitudine multo superant.

10. *Pedes Posteriores* breves, pentadactyli, longe ab

ge ab anterioribus remoti, inermes; horum *primus* & *quintus* longitudine pares, omniumque digitorum ſunt minimi, his *ſecundus* & *quartus*, ſibi pares, paulo ſunt longiores; *medius* ſeu *tertius* omnium digitorum eſt longiſſimus.

11. *Anus* rima transverſali inſtructus, poſt pedes poſteriores ſitus. Sub ano alia Rima longitudinalis, generationi forte dicata, prominet.

12. Inhabitat ſtagna Hollandiae.

52. SALAMANDRA alepidota, cauda teretiuſcula, pedibus inermibus fiſſis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis.

Lacerta pedibus inermibus fiſſis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda teretiuſcula. *Linn. faun. Suec. n.* 257.

Lacerta pedibus inermibus, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore livido, linea dorſali fuſca duplici. *Linn. faun. Suec. n.* 254.

Lacerta cauda tereti, pedibus muticis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syſt. nat. Ed.* 6. *p.* 36. *Gen.* 93. *n.* 8.

Lacerta aquatica minor, mas, ſ. laevis, lituris nigris adſperſa. *Petiv. muſ.* 18. *n.* 113.

Lacerta aquatica minor, foemina, ſ. laevis, flaveſcens. *Petiv. ibid.*

Salamandra Ceilonica minor, prona, aquatica *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 15. *tab.* 12. *fig.* 7.

1. *Figura Corporis externa* omnino cum praecedente convenit.

2. *Color* in corpore eſt lividus, & in dorſo utrinque duae lineae longitudinales fuſcae. Præter haſce lineas corpus nigris minutiſſimisque maculis hic illic eſt adſperſum.

3. *Cauda* longitudinem corporis fere aequat, craſſiuſcula, fere quadrata, ſenſimque fit contractior verſus apicem.

4. Vulgare animal in noſtris hortis, ſed praecipue in locis paludoſis, & ſtagnis.

53. SALAMANDRA ſquamoſa, & verrucoſa, pedibus pentadactylis, digitis utrinque criſtatis, ſubtus luhulato-imbricatis.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, digitis utrinque criſtatis, ſubtus lunulato-imbricatis, corpore verrucoſo. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 19. *Balk. muſ. princ. n.* 17.

Lacerta Ceilonica maculis albis & nigris notata. *Seb. theſ. vol.* 2. *p.* 32. *tab.* 32. *fig.* 3.?

Lacerta Indica, ſquamis & verrucis rotundis, digitis latis interne rugoſis. *Petiv. muſ. p.* 19. *n.* 118.

Salamandra indica. *Bont. Ind. Orient. p.* 57.

Salamandra vera, ſeu Gecko Ceylonicus maximus, cauda brevi, amphibius. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 170. *&* 171. *tab.* 168. *fig.* 1,2,3,4,5,6,7,8.

Salamandra, ſeu Jecco. *Valent. Ind. litt. p.* 342.

Gekko Ceylonicus. *Klein. quadr. p.* 112.

Le petit Lezard-gris & moucheté. *Edwards hiſt. of Birds. tab.* 204. *p.* 204.

1. *Caput* ovatum, magnum, corpore latius, ſubtus convexo-planum, inter oculos ſulco inſtructum, antice in roſtrum ſubacutum contractum.

2. *Maxilla inferior* ante ſuperiorem parumper prominet.

3. *Os* permagnum.

4. *Dentes* minimi, in utriſque maxillis.

5. *Lingua* lata, carnoſa, verſus apicem attenuata.

6. *Nares* utrinque in ſummo roſtro ſitae.

7. *Oculi* permagni in lateribus capitis ſiti, anteriora ſpectantes, medio inter apicem roſtri & aures ſiti.

8. *Aurium foramina* magna, oblonga, oblique ſita, in extremis capitis lateralibus conſpicua.

9. *Collum* capite atque trunco multo anguſtius, perbreve.

10. *Dorſum* convexum, latum, ſuperne verrucis parvis, quae ſitu lineas, longitudinaliter a capite ad medium usque caudae extenſas, conſtituunt, inſtructum.

11. *Abdomen* convexo-planum.

12. *Anus* rima transverſali prominet.

13. *Cauda* longitudine corporis parum minor, craſſa; verſus apicem ſenſim craſſitudo decreſcit, ſubrotunda, ſquamis verticillos nullos regulares efformantibus inſtructa, unde numerus verticillorum, vel ſquamarum ſeries determinari nequeunt.

14. *Pedes* quatuor, breves, obtuſiuſculi, pentadactyli, unguiculati, horum *Digiti* lati, lateraliter membrana aucti, longitudine omnes ferme aequales, ſubtus convexi, pulcherrime ſegmentis incurvatis imbricati.

15. *Squamae* rotundae, ſeu potius quodammodo hexangulares, parvae, laeves, aequales, totum corpus a roſtro usque ad apicem caudae, nec non totos pedes imbricatim denſeque obtegunt.

16. *Color* parumper rufeſcens, maculis ſubrotundis albidis in capite, dorſo, atque cauda conſpicuis pulcre varius. Caeterum tota inferior capitis, abdominis, pedum, & caudae pars albeſcit.

54. SA-

54. SALAMANDRA corpore nudo, laevi, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda longiuscula ancipiti.

1. Quo ad Longitudinem & Proportionem corporis, ejusque partium cum Specie LII convenit.

2. *Caput* oblongo-ovatum, superne depressum, antice convexo-acutum, parum contractius, in lateribus planum.

3. *Oculi* in lateribus supra angulos oris siti, oblongi, versus anteriora spectantes.

4. *Nares* in apice rostri utrinque unico minimo foramine pertusae.

5. *Maxilla superior* longior immobilis.

6. *Oris rictus* amplissimus.

7. *Dentes* plurimis seriebus in utrisque maxillis dispositi, minimi, granuloso-acuminati, microscopio tantum conspicui.

8. *Lingua* subrotunda, crassa, palato inferiori alligata.

9. *Corpus* oblongiusculum, ovatum, medio inter pedes anticos & posticos crassissimum, alepidotum, laeve.

10. *Dorsum* contractius.

11. *Cauda* longitudinem corporis aequans, compressa, alepidota anceps, aequalis.

12. *Pedes* inermes, fissi, quorum Anteriores tetradactyli, & Posteriores pentadactyli.

13. *Color* superne subobscurus nigricans, subtus albidior.

14. Patria incerta.

CORDYLUS. Klein. quadr. p. 113. Lacertae Species. Linn. Syst. p. 36. Gen. 93.
Corpus quadrupes, caudatum, alte squamosum.
Cauda conica, verticillata.
Pedes pentadactyli, unguiculati.
Lingua carnosa, apice rotundato instructa, hinc indivisa.

55. CORDYLUS.

Lacerta cauda verticillata, squamis denticulata, pedibus pentadactylis. *Hasl. Amphib. Gyllenb. n.* 18. *Balk. Mus. princ. n.* 18.

Lacerta Africana, cauda spinosa, foemella. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 136. *tab.* 84. *fig.* 4.

Lacertus subfuscus. *Raj. Synops. quodr. p.* 263. *Klein. Quadr. p.* 113.

Lacerta Capensis alte squamosa. *Petiv. Gazoph. tab.* 58. *fig.* 12.

Lacerta nigra africana. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 62. *tab.* 62. *fig.* 5.

Lizzard. *Tournef. voyag. p.* 240. *vol.* 1. *Ed. Londin.*

1. *Caput* plagioplateum, cordatum, depressum, subtus planum, antice in rostrum acutum contractum, admodum rugosum, scutis variis instructum, collo parum latius.

2. *Os* satis magnum, denticulatum.

3. *Nares* parvae, utrinque in apice rostri.

4. *Oculi* rostro paulo propiores, quam auribus.

5. *Aurium foramina* pone caput parva, patula.

6. *Dentes* minimi, acuti, plurimi in utrisque maxillis.

7. *Lingua* integra, carnosa, apice rotundato instructa, libera. Cl. Seba *Linguam* bifidam depinxit *vol.* 2. *tab.* 62. utrum in quibusdam lingua apice bifido sit instructa & in aliis Speciminibus ea sit integra, aliis examinandum relinquo. Ego attamen in tribus diversis Speciminibus integram inveni linguam.

8. *Squamae* carinatae, & acutae; in dorso vero non sunt carinatae, aut dentatae, sed truncatae; hinc latera Squamis acuminatis horrida. In gutture sunt parvae, inermes, rotundatae, imbricatim sitae.

9. *Dorsum* planum. *Latera* convexa. *Abdominens* prominens.

10. *Cauda* longitudinem corporis aequans, verticillis XX, XXI, vel XXII, quae ex squamis ovatis, carina prominentissima, & acutissima longitudinali instructis, confectae sunt, circumdata.

11. *Pedes anteriores* in quinque digitos squamosos, & unguiculatos alte fissi, quorum *primus* seu *interior* est minimus, *secundus* & *quintus*, longitudine ambo aequales, priore longiores; hos superant *tertius* atque *quartus*, qui itidem longitudine pares sunt.

12. *Pedes posteriores* in quinque finduntur digitos, qui unguiculati & squamosi sunt; horum *primus* seu *exterior* est brevissimus, *secundus* & *quintus*, longitudine pares, priore paulo sunt longiores, hos *tertius* & *quartus* pares longitudine superant.

13. *Tibiae* & *Femora* rotundata, squamisque acuminatis imbricata.

14. *Color* totius animalis plerumque ex cinereo-lividus. Cauda ad bruneum quodammodo colorem virgit. Venter dorso albidior.

15. Inhabitat Africam & Asiam.

LACERTA. Linn. Syst. p. 36. Gen. 93. Lacertus. Klein. quadr. p. 101.
Animal quadrupes, caudatum.
Cauda conica, elongata, verticillata.
Pedes pentadactyli, unguiculati.
Lingua bifida.

56. LACERTA cauda tereti, corpore triplo longiore, squamis laevissimis, abdominalibus oblongo-quadratis.

Lacerta africana subrussa. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 63. *tab.* 63. *fig.* 4.

Lacerta major cinerea maculata. *Browne Jam. pag.* 462. *N.* 2.

The great spotted Lizard. *Edwards. hist. of Birds. tab.* 203.

Tejuguacu & Temapara Tupinambis. *Marcgr. Bras. lib.* VI. *cap.* 12. *p.* 237.

Lacerta Surinamensis, dorso dilute coeruleo, cauda tenui, longiori. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 139. *tab.* 88. *fig.* 1.

Lacertus major cinereus maculatus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 333. *tab.* 273. *fig.* 3. *accuratissima.*

Anolis. *Labat. voy. vol.* 1. *tab. ad pag.* 315. & *tom.* 4. *p.* 21. *Du Tertre Hist. d' Antill. tom.* 2. *p.* 312.

1. *Caput* longum, antice acuminatum, superne laeviter convexum, squamis tum hexagonis, tum pentagonis tectum.

2. *Os* magnum.

3. *Maxillae* aequales, laeves.

4. *Lingua* bifida.

5. *Cutis* ad gulam laxissima, rugas transversas efformans.

6. *Nares* in apice rostri sitae, ovatae, longitudinaliter positae.

7. *Oculi* magni, superne parum prominentes, in anteriora spectantes, auribus quam rostro paulo propiores.

8. *Aures* in extremo capite utrinque sitae, magnae, excavatae, squama subrotunda tectae.

9. *Dorsum* & *Latera* lata, parum convexa, innumeris tenuissimarum squamarum ordinibus transversaliter tecta.

10. *Venter* convexus, prominens, in triginta & unum segmenta transversalia, quae iterum longitudinaliter in octo partes dissecantur, distinctus.

11. *Crura* palmarum plantarumque subrotunda, parum inflata.

12. *Pedes Anteriores* in quinque digitos tenues sunt fissi, qui ungubus oblongis modice incurvatis sunt instructi, & qui ab interiore parte squamis scabris sunt obsiti; Horum *primus* cum *quinto* eandem longitudinem habet, *secundus* & *quartus*, sibi longitudine pares, prioribus parum longiores; *tertius* vero omnium est longissimus.

13. *Pedes Posteriores* pentadactyli anterioribus multo longiores, unguibus vix aduncis, & ab interiore parte squamis scabris instructi: Digitorum *primus* seu *extimus* omnium est brevissimus. *secundus* omnium longissimus & priore sexies longior; *tertius* secundo, *quartus* tertio, & *quintus* quarto paulo brevior est.

14. *Anus* rima transversali post pedes posteriores sita instructus.

15. *Squamae* lineari ac transversali ordine in dorso sitae, minimae, subrotundae, non nisi oculo armato discernendae: quales & sunt, quae latera, cruraque pedum obtegunt; in ventre vero, ac in cauda sunt oblongo-quadratae.

16. *Cauda* reliquo corpore triplo longior, sensim sensimque in tenuissimum apicem exiens, verticillis, ex quadratis squamis conflatis, centum & triginta circiter tecta.

17. *Color.* Caput superne ac in lateribus est ex albido-bruneum, maculis nigricantibus hic illic adspersum. Truncus superne a capite ad finem usque caudae notatus est fascia lata longitudinali, leviter virescenti, cui utrinque ad margineo, adest linea longitudinalis angustissima albido-coerulescens: hanc utrinque comitatur linea latissima, per longitudinem a capite ad caudam usque extensa, atroque colore infecta, maculisque minutissimis albidis hic illic variegata; huic lineae terminos utrinque imponit angustissima & albicans linea; reliqua vero latera nigris maculis dense sunt consperfa, & sensim albidiora evadunt, quo magis versus abdomen vergunt.

18. Inhabitat Surinamam.

57. LACERTA caudâ corpore parum longiore, squamis laevissimis, abdominalibus oblongo-quadratis.

Lacerta cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis. *Linn. faun. Suec. n.* 1352.

Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato. *Raj. quadr.* 264.

Lacerta. *Jonst. quadr. tab.* 76. *fig. suprema.*

Lacer-

Lacertulae indigenae virides. *Seb. thes. vol. 2. p. 6. tab. 4. fig. 4. 5.*

Lacerta minor maculata indigena. *Seb. thes. vol. 2. p. 84. tab. 79. fig. 4.*

1. *Caput* in antecedente Specie, superne lividi coloris.

2. *Corpus* coeruleo-cinereum, albisque punctis in dorso longitudinaliter, in lateribus vero, ventre ac cauda sparsim variegatum.

3. *Venter* parum prominens, ordinibus sex longitudinalibus squamarum quadratarum tectus; singulus ordo ex viginti sex squamis constat.

4. *Squamae* in dorso & lateribus minimae, ovatae, transversas lineolas efficientes.

5. *Anus* rima transversali post pedes posteriores instructus.

6. *Cauda* longitudinem corporis parum superans, sensim sensimque versus apicem tenuior evadit, & squamis angulatis acuminatis & in verticillos quinquaginta digestis tegitur.

7. *Pedes Anteriores* quinquefidi, unguibus acutis instructi. *Digitus interior* seu *primus* cum *quinto* fere eandem obtinet longitudinem; *secundus* priore duplo longior est, hunc *tertius* atque *quartus*, qui ambo aequalem habent longitudinem, magnitudine parum superant.

8. *Pedes Posteriores* itidem pentadactyli, unguibus acutis aduncis armati; horum *digitus primus* seu *exterior* est minimus; *secundus* cum *quinto*, qui pares sunt magnitudine, priorem longitudine superant, hos *tertius*, & tertium denique *quartus* longitudine praecedit.

9. *Color* cinerascens, albis nigrisque maculis pulcre varius; dorsum utrinque linea longitudinali albida distinctum.

10. Inhabitat loca nostra arenosa.

58. Lacerta caudâ tereti, corpore parum longiore, squamis laevissimis; abdominalibus subquadratis, minimis.

Lacerta Tecuixin minor, seu Tejuguacu novae Hispaniae. *Seb. thes. vol. 1. p. 150. tab. 96. fig. 1. 2.*

Lacerta Tejuguacu, seu Texixincoyotl, seu Tecuixim simpliciter dicta, maxima. *Seb. thes. vol. 1. p. 151. tab. 96. fig. 3.*

Lacerta Mexicana Cutezpallin dicta innocua elegantissima. *Seb. thes. vol. 1. p. 153. tab. 97. fig. 5.*

Lacerta mexicana. *Seb. thes. vol. 2. p. 31. tab. 30. fig. 2.*

Lacerta eximia Ceilonica; tigridis instar maculata. *Seb. thes. vol. 2. p. 49. tab. 49. fig. 2.*

Lacertus Americanus Amphibius Tupinambis dictus. *Seb. thes. vol. 2. p. 91. tab. 86. fig. 2.*

Sauvegard. *Merian. Surin. tab. 4. pag. 4. & tab. 70. pag. 49.*

1. *Caput* oblongum, antice productum in *Rostrum* elongatum, acuminatum, superne convexo-planum, squamis irregularibus, tum hexagonis, tum pentagonis tectum.

2. *Os* magnum. *Rictus* amplissimus.

3. *Maxillae* inaequales, quarum superior inferiore parum brevior.

4. *Lingua* oblonga, bifida.

5. *Nares* utrinque in summis lateribus rostri sitae, foramine ovali utrinque instructae.

6. *Dentes* in utrisque maxillis acutissimi, aequales.

7. *Oculi* mediocres, vix prominentes, versus anteriora spectantes, medio fere inter nares & aures in summis capitis lateribus siti.

8. *Aures* magnae, concavae, nudae, Squama subrotunda, quae in centro foramine ovali pertusa est, instructae.

9. *Collum* capite parum tenuius, breve.

10. *Dorsum* & *Latera* convexa, innumeris tenuissimarum squamarum ordinibus, qui in abdomine multo sunt distinctiores, & ex quadratis squamis confecti sunt.

11. *Anus* rima transversali prominens.

12. *Cauda* subrotunda, sensim in tenuissimum apicem abiens, corpore parum longior, verticillis, quae ex quadratis squamis constant, centum & decem instructa. Horum singula in parte dorsali transversaliter in duo segmenta dissecantur, hinc in caudae parte superiore ducenti & viginti squamarum ordines observantur.

13. *Pedes* quatuor, in quinque digitos fissi, squamosi, unguibus acuminatis, compressis, incurvatis armati.

13. *Palmae Digitus primus* seu *interior* & *quintus* longitudine pares, reliquis digitis duplo minores. *Secundus* & *quartus* aequales, hos *tertius* seu *medius* longitudine parum superat.

15. *Plantae Digitus primus* seu *exterior* omnium brevissimus, *secundus* omnium maximus, *tertius* secundo, *quartus* tertio, & *quintus* quarto gradatim brevior.

16. *Squamae* in toto corpore glabrae.

17. *Color* superne in capite est fuscus, in lateribus, & in infima eorum parte albus. Caput nigris maculis est intermixtum: Corpus superne est nigrum, lineolis punctisque transversalibus, & quandoque longitudinalibus ac sinuosis albidis pulcherrime varium. Abdomen est albidum nigro-maculatum. Cauda annulis latis albidis nigrisque variegata.

18. Inhabitat sylvas Surinamenses; in quibus ad viginti & ultra pedum longitudinem excrescit; homines nunquam infestans, sed avium ovis, demortuorumque animantium cadaveribus vitam sustentat.

59. **Lacerta** cauda corpore longiore, ſquamis omnibus, exceptis dorſalibus longitudinaliter carinatis, aculeatis.

1. Cum mox praecedente quo ad formam externam ſatis bene convenit.

2. *Collum* breve, latitudinem capitis corporisque adaequans.

3. *Dorſum* & *Latera* convexo-plana, ſquamis minutiſſimis irregulari ordine ſitis tecta.

4. *Abdomen* parum prominens, ſquamarum quam plurimis transverſalibus ordinibus tectum.

5. *Cauda* teres, longiuſcula, ſenſim verſus apicem tenuior, ſubrotunda, longitudinem corporis multo ſuperans, Verticillis, quae ex quadratis ſquamis conſtant, circumdata. Numerum vero verticillorum, quum cauda mutilata fuit, determinare non potui.

6. *Squamae* in dorſo & lateribus minimae, glabrae, viſum fere fugientes. Verſus caudam ſunt parum majores; in abdomine, pedibus, & cauda ſunt truncatae & quadratae, ſituque ſegmenta varia conſtituunt; in media ſingula ſquama cernitur elevata, acutiſſima, ac compreſſa carina, unde abdomen & cauda lineolis elevatis ſunt aculeata & quaſi reticulata.

7. *Pedes*, *eorumque partes* omnino cum mox praecedente Specie conveniunt.

8. *Color* ſuperne & in lateribus a roſtro ad initium usque caudae eſt ſubfuſcus, in medio dorſo a roſtro procurrit linea longitudinalis lata albeſcens, quae verſus caudam ſenſim evaneſcit. In ſummis lateribus utrinque ab oculorum fine usque ad pedes poſteriores longitudinaliter extenſa cernitur linea albeſcens anguſtiſſima, hanc ilico ſubſequitur linea lata nigricans, cui linea alba iterum terminos imponit. Caeterum abdomen & caput inferius cineritii eſt coloris, ſplendore aureo quodammodo variegati. Cauda eſt cinerea nigris transverſalibus maculis varia. Pedes poſteriores ſunt ſubbrunei & nigris maculis variegati.

9. Inhabitat Surinamam.

IGUANA. Lacertae Species. Linn. Syſt. p. 36. Gen. 93. & Klein. quadr. 107.
Corpus minutiſſime ſquamoſum; ſuperne in dorſo, in capite, vel ad gulam, vel in utrisque ſimul appendicula cute, nunc ſerrata, nunc integra quandoque inſtructum.
Pedes pentadactyli, unguiculati.
Cauda nunc cylindrica, nunc anceps.
Lingua integra, lata.

60. **Iguana** cauda tereti, longa, cylindrica, criſta gulae pendula antice dentata, ſutura dorſali denticulata.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, criſta gulae pendula antice dentata, dorſi ſutura denticulata. *Balk. muſ. princ. n.* 12.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, criſta dorſi longitudinali, gulae pendula antice dentata. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 11.

Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, criſta gulae dentata, ſutura dorſali denticulata. *Linn. ſyſt. nat. p.* 36. *Gen.* 93. *n.* 10.

Lacerta, ſeu Leguana Surinamenſis pectinata & ſtrumoſa coerulea, foemina. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 149. *tab.* 95. *fig.* 2. *Klein. quadr.* §. 52. *pag.* 107.

Lacertus Americanus pectinatus & ſtrumoſus, Leguana, ſeu Iguana. *Seb. ibid. fig.* 1. *Klein. ibid.* §. 52. *p.* 107.

Leguana pectinata & ſtrumoſa Aſiatica. *Seb. ibid. p.* 151. *tab.* 96. *fig.* 4. *Klein. quadr.* §. 52. *pag.* 107.

Leguana Senembi in nova Hiſpania Tamacolin dicta; pectinata & ſtrumoſa. *Seb. ibid. p.* 152. *tab.* 97. *fig.* 3. *Klein. quadr.* §. 52. *pag.* 107.

Lacertus Amboinenſis pectinatus & ſtrumoſus maximus, Senembi & Iguana dictus, amphibius. *Seb. ibid. p.* 153. *tab.* 98. *fig.* 1.

Lacertus indicus Senembi & Iguana dictus *Raj. quadr. p.* 265. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 333. *Catesb. hiſt. nat. vol.* 2. *tab.* 64. *p.* 64.

Senembi & Iguana. *Marcgr. braſil. pag.* 236. *tab.* 236.

Lacerta vulgo Leguan dicta. *Bont. ind. Orient. pag.* 56. *tab.* 56.

Yvana. *Olear. muſ. p.* 6. *tab.* 6. *fig.* 1. & *p.* 8. *tab.* 7. *fig.* 2.

Yvana Lacerti genus. *Cluſ. exot. lib.* 1. *p.* 116.

Yvana, ſeu Iguana. *Worm. muſ. p.* 313.

Iguane. *Rhedi experim. pag.* 100. *tab.* 101.

1. *Caput* parvum, cathetoplateum, antice parumper protractum, ſuperne inter oculos ſinu longitudinali lato inſtructum, & callo undique obtectum.

2. *Roſtrum* parvum, acuminatum.

3. *Nares* prominentes, teretes, utrinque in lateribus roſtri ſitae.

4. *Oculi* non admodum magni, in lateribus capitis ſiti, anteriora verſus ſpectantes.

5. *Maxillae* aequales.

6. *Aures*

6. *Aures* magnae, rotundatae, excavatae, squama tectae, in mediis capitis lateribus post oculos sitae.

7. *Collum* perbreve, capite tenuius, cute laxa & plicata tectum, versus dorsum variis verrucarum minimarum ordinibus utrinque instructum.

8. *Dorsum* latum, convexum.

9. *Latera* abdominis convexa, prominentia.

10. *Venter* convexo-planus.

11. *Anus* rima oblonga transversali instructus.

12. *Cauda* corpore duplo longior, conica, teres, segmentis innumerabilibus indistinguibilibusque instructa.

13. *Pedes* quatuor, satis longi, pentadactyli, unguibus acutis, compressis, & incurvatis instructi.

14. *Palmarum digitus primus* seu *extimus* est brevissimus; *secundus* & *quintus* aequales, priore longiores; *tertius* & *quartus*, inter se fere aequales, secundum & quintum longitudine superant.

15. *Plantarum digitus primus* seu *intimus* est brevissimus, hunc *secundus* & *quintus*, qui longitudine pares sunt, magnitudine superant, his *tertius*, & tertio *quartus* longior est.

16. *Crista* a fine capitis ad extremum usque caudae longitudinaliter in medio dorso & in supina caudae parte prominet, denticulis compressis ancipitibus, erectis, recurvis, pluribus quam ter centis instructa.

Praeter hancce dependet sub gula alia adhuc crista membranacea, quae a parte anteriore quindecim denticulis est serrata, & a postica parte integra.

17. *Squamae* minimae, ovatae, convexae, innumera segmenta constituentes, in dorso praecipue & cauda propter exiguitatem vix distinguibiles, in infima vero corporis parte multo sunt majores, & longe distinctiores.

18. *Color* in supremo corpore est ex nigro coerulescens, lituris albido-coeruleis interstinctus. In brachiis autem, femoribus, abdomine & cauda est variegatus.

19. Inhabitat frequentissime Surinamam.

61. IGUANA cauda longissima tereti conica, crista dorsali vel gulae nulla.

Lacerta Chalcidica marmorata ex Gallaecia. *Seb. thes. vol. 2. p. 79. tab. 76. fig. 4?* Quo ad colorem & formam Cl. Sebae icon cum nostro specimine optime convenit, sed obstat *Lingua*, quae *bifida* est in icone, at *integra* in subjecto.

1. *Caput* parvum, ovatum, fere plagioplateum, antice in apicem acuminatum contractum, superne planum, squamis polygonis parvis majoribusque scabrum. Latera ejus superiora utrinque in aciem acutam contrahuntur.

2. *Os* latum, dentibus instructum acutiusculis.

3. *Nares* foramine rotundo utrinque instructae, in lateribus rostri sitae, rostri apici paulo propiores quam oculis.

4. *Oculi* rotundati, magni.

5. *Collum* breve, capite parum angustius.

6. *Truncus* oblongus, macilentus, compressus.

7. *Cauda* conica, trunco duplo longior, tenuissima, versus truncum parum cathetoplatea.

8. *Anus* rima transversali post pedes posteriores instructus.

9. *Pedes* ut in mox praecedente.

10. *Crista* in toto corpore nulla.

11. *Squamae* minimae, quadratae, inermes, imbricatae in trunco, pedibus, & capite. In abdomine vero segmenta varia constituunt. Caudales autem sunt ovatae & apice elevato instructae, ita dispositae, ut lineae elevatae per longitudinem caudae efformentur, hinc cauda quodammodo est angulosa.

12. *Color* superne in capite, dorso, cauda, & pedibus est subruber, maculis nigris, albidis, viridibusque indeterminatis varius; subtus vero albescit.

13. Inhabitat Surinamam.

62. IGUANA cauda longissima tereti conica, dorso tantum cristato.

1. *Caput* quo ad formam cum praecedente satis bene convenit, sed parum brevius.

2. *Os*, *Nares*, *Oculi*, *Dentes*, *Lingua*, ut in antecedente Specie.

3. *Collum* perbreve, capite vix tenuius.

4. *Dorsum* in acumen contractum, rectum.

5. *Crista* humilis, a fine capitis per dorsum usque ad os sacrum extenditur, ex parvulis membranaceis ovato-lanceolatis squamis constructa: Haec quo magis a capite recedit versus posteriora, eo humilior evadit, donec tandem omnino deletur & evanescit.

6. *Pedes* quatuor, pentadactyli, unguiculati ut in Congeneribus.

7. *Palmarum digitus primus* seu *interior* est brevissimus, *secundus* & *quintus* pares huic breviores; *tertius* & *quartus* sibi pares omnium longissimi.

8. *Plantarum digitus primus* seu *interior* brevissimus satis longus, hunc *secundus*, secundum *tertius*, tertium *quartus* longitudine superat, *quintus* autem secundo minor, & priore major.

9. *Cauda* longissima, ut in mox praecedente.

10. *Brachia* & *Crura* oblonga, tenuia, cylindracea.

11. *Squamae* parvae, ovato-acuminatae, longitudinaliter sulcatae, imbricatim in dorso & lateribus sitae, in ventre vero sunt majores & carina longitudinali instructae, harumque situ abdomen

men lineis longitudinaliter elevatis ornatum. Caudales squamae eodem modo ac in abdomine sunt carinatae, hinc cauda parum angulosa.

12. *Color* coerulescens, lineis maculisque albidis transversalibus in dorso variegatus.

13. Inhabitat Surinamam.

RANA. Linn. Syst. nat. p. 37. Gen. 94.
Corpus quadrupes, nudum.
Cauda nulla.
Pedes tum natatorii, tum fissi, quandoque utrique simul.

63. RANA palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis semipalmatis, unguibus digitorum subrotundis, corpore laevi, pone angustato.

Rana pedibus fissis, unguibus subrotundis, corpore laevi, pone angustato. *Hast. Amph. Gyllemb. n.* 20.

Rana viridis arborea *Catesb. hist. nat. vol.* 2. *pag.* 71. *tab.* 71.

Rana Brasiliensis gracilis. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 177. *t.* 73. *fig.* 3.

Rana Americana rubra. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 70. *tab.* 68. *fig.* 5.

Rana Lemnia. *Seb. thes. vol.* 2. *p.* 16. *tab.* 13. *fig.* 2.

1. *Caput* breve, latitudinem corporis aequans, superne vix convexum, antice parumper contractum.
2. *Os* ingens, in apice capitis, edentulum.
3. *Maxillae* subrotundae.
4. *Nares* utrinque foramine perviae, in anticis rostri lateribus sitae.
5. *Oculi* elevati, in utrisque lateribus siti.
6. *Aures* utrinque post caput in lateribus sitae, squama subrotunda tectae.
7. *Collum* nullum.
8. *Truncus* brevis, ferme triangularis, prope ad caput latissimus, versus posteriora angustissimus, laevis, superne convexus, subtus planus, papillis tectus.
9. *Pedes Anteriores* tetradactyli, fissi, apicibus digitorum subrotundis latis instructi; *Brachia* mediocris longitudinis & crassitudinis.
10. *Pedes Posteriores* pentadactyli, semipalmati, apicibus digitorum subrotundis latissimis; *Crura* longissima tenuia.
11. Inhabitat Surinamam.

64. RANA manibus tetradactylis, fissis apicibus digitorum quadrifidis, quadrifidis pedibus pentadactylis palmatis inermibus.

Rana dorso pullifero. *Linn. Syst. nat. p.* 37. *Gen.* 94. *n.* 8.

Padde, waar van het Wyfken haare jongen op den ruggen draagt. *Merian. Surin. tab.* 59. *pag.* 43.

Bufo, sive Pipa Americana ova quamplurima in dorso habens. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 121. *tab.* 77. *fig.* 1, 2, 3, 4.

1. *Corpus* admodum depressum, latum, verrucis minimis acutiusculis undique scabrum.
2. *Caput* breve, superne a dorso versus anteriora declinans, admodum depressum & latum, utrinque lateraliter in aculeum horizontalem, obtusum, & scabrum extenditur; ab hoc vero aculeo versus anteriora sensim sensimque in apicem acutum contrahitur caput.
3. *Oculi* minimi in superna capitis parte versus rostrum siti, subrotundi, longe ab invicem dissiti.
4. *Os* angustum, transversum, latissimum.
5. *Maxillae* tenues, subrotundae, quarum inferior brevior.
6. *Truncus* admodum depressus, superne parum convexus, subtus planus, undique ejusdem latitudinis, oblongo-quadratus, parum latior, quam longus existit.
7. *Collum* nullum.
8. *Pedes Anteriores* breves, crassiusculi, tetradactyli fissi, digitis longissimis, quorum apices obtusi quadrifidi, radiis singulis acuminatis.
9. *Pedes Posteriores* crassiusculi, depressi, pentadactyli subpalmati, digitis inermibus.
10. *Color* totius corporis subniger.
11. *Foemina* in dorso gerit pullos, eosque ibi fovet.
12. Inhabitat Surinamam.
13. Vocatur Pipal seu Pipa.

65. RANA manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis, pollice breviore. *Linn. faun. suec. n.* 253. *Itin. Westrog. p.* 205.

Bufo. *Jonst. Quadr. tab.* 75.

Vulgare atque frequens animal in hortis, locis umbrosis & humidis, noctu exiens, prorepens, insectis inhians.

66. RA-

66. RANA manibus tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis, pollice longiore. *Linn. faun. ſuec. n.* 250.

Rana. *Jonſt. quadr. tab.* 75.

Vulgare, frequens, & innoxium animal in foſſis, in ſicco progrediens ſaliendo.

Belgis *Kikvors*.

67. RANA pedibus fiſſis, palmis tetradactylis, plantis hexadactylis, corpore laevi.

1. *Caput* a reliquo corpore indiſtinctum, latum, antice obtuſo-rotundatum.

2. *Os* in apice capitis anguſtum, edentulum. *Maxillae* aequales.

3. *Roſtrum* vix prominens, acuminatum.

4. *Nares* utrinque in lateribus roſtri parvulo foramine pertuſae.

5. *Oculi* in antico capite, protuberantes, magni, palpebris inſtructi.

6. *Truncus* brevis, ſubovatus, craſſus, ſuperne convexus, ſubtus planus, alepidotus, laevis.

7. *Pedes* quatuor, breviſſimi, craſſi, quorum *anteriores* in quatuor digitos breves, acuminatos, & inermes fiſſi. Horum *digitus primus* ſeu interior cum *ſecundo* eandem longitudinem obtinet, & *tertio*, qui longiſſimus, multo eſt brevior; *quartus* ſeu *exterior* omnium eſt breviſſimus.

8. *Pedes poſteriores* in ſex digitos ſunt fiſſi, qui acuminati, tenues, & inermes. Horum *pollex* ſeu *digitus interior* omnium eſt breviſſimus, & *quintus* omnium longiſſimus.

9. *Color* in dorſo, atque in infimo corpore eſt ex albido flaveſcens; in lateribus vero ſummis ex bruneo variegatus.

10. Inhabitat Indiam Orientalem.

D. D. JANI NOORTBERGH.

TESTUDO. Linn. Syſt. nat. p. 37. Gen. 95.

Corpus quadrupes, teſta duriore immobili circumdatum, ſub qua Caput, Pedes, Caudamque quandoque abſcondere poteſt.

Pedes quatuor, qui aut natatorii, aut curſorii ſunt.

Cauda breviſſima, conica.

68. TESTUDO pedibus natatoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque unico.

Teſtudinis marinae pullus alter. *Seb. theſ. vol.* 1. *p.* 127. *tab.* 79. *fig.* 5.

1. *Caput* ovatum, ſuperne convexum, verſus anteriora valde productum, declive & anguſtatum; in lateribus planum.

2. *Roſtrum* acuminato-rotundatum, inerme, oſſeum.

3. *Nares* in ſupremo roſtro locatae, ampliſſimae.

4. *Oculi* ovati, maximi.

5. *Maxilla ſuperior* inferiore multo longior, eamque omnino cingens.

6. *Dentes* proprie nulli, ſed maxillarum margines oſſei, ciliati.

7. *Collum* elongatum, capite tenuius, flexile, alepidotum.

8. *Truncus* ovatus, verſus poſteriora in acumen exiens, ab anteriore truncatus, clypeo ex ſquamis majuſculis, oſſeiſque conflato undique tectus, cujus margines dentato-inciſi. Dorſum in carinam convexo-acutam contrahitur. Squamae ſunt convexo-planae, laeves.

9. *Abdomen* ſubtus ſcuto oſſeo, ſed molliori, quam quo Dorſum inſtructum eſt, tegitur; tuberculis quatuor in medio inſigne, verſus anteriora & poſteriora utrinque ſinu magno exſculpto, e quo pedes emergunt, inſtructum.

10. *Pedes* horizontaliter plani, natatorii, indiviſi, verſus poſteriora lobati: Horum *Anteriores* ſunt praelongi & anguſti, *Poſteriores* vero breves, ovati. Utrique pedes unico acuminato ungue ſunt armati.

11. *Cauda* breviſſima, ſub ſcuto dorſali recondita, conica.

12. Inhabitat mare ſub zona torrida.

69. TESTUDO pedibus natatoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque binis.

Teſtudo unguibus utrinque binis acutis, ſquamis dorſi quinque gibbis. *Browne Jam. pag.* 465. *n.* 3.

The ſea Tortoiſe. *Edwards. hiſt. of. Birds. tab.* 206.

1. *Caput* ovatum, ſuperne parum convexum, ſqua-

squamis polygonis & polymorphis tectum, versus anteriora vix productum, obtusiusculum; in lateribus est convexum.

2. *Oculi* maximi, protuberantes, versus anteriora spectantes, palpebris crassissimis rugosis & papillosis tecti.

3. *Rostrum* breve, acuminatum & aculeatum.

4. *Nares* in tuberculo elevato molli, in parte superiore rostri sito, locatae, utrinque unico rotundo magno foramine instructae.

5. *Maxilla inferior* superiore multo brevior, in apicem acuminatum & intortum abiens.

6. *Collum* crassum, cute laxa rugosa, & callosis squamis hic illic obsita, tectum.

7. *Truncus* ovalis, longior & angustior quam in praecedente, scuto ex squamis hexangularibus vel pentagonis conflato, undique circumdatus. Margines scuti sunt tenues & serrato-dentati.

8. *Abdomen* convexius quam in praecedente Specie.

9. *Squamae Dorsales* in medio sunt tuberculatae.

10. *Pedes* quatuor, horizontaliter plani, indivisi, natatorii, callosis squamis tecti.

11. *Pedes Anteriores* sunt maximi, oblongi, binis unguiculis in margine anteriore & crassiore instructi. Margines posteriores sunt admodum tenues & rectilinei.

12. *Pedes Posteriores* anterioribus, breviores & latiores oblongo-rotundi, binis unguiculis in margine anteriore & crassiore armati.

13. *Cauda* brevis, sed longior quam in praecedente.

14. Inhabitat mare sub Zona torrida Americam alluens.

70. TESTUDO pedibus cursoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque quinis.

1. *Caput* ovatum, antice acuminatum, superne convexum, plagioplateum, latum.

2. *Oculi* maximi, rotundati, palpebris tecti, in antico capite siti, sibi admodum approximati.

3. *Nares* utrinque minimo foramine instructae, in apice rostri sitae: Foramina invicem admodum sunt approximata.

4. *Rostrum* obtuso-acuminatum, parum productum, & ultra os prominens, osseum.

5. *Maxillae* osseae, edentulae.

6. *Maxilla superior* inferiore multo longior.

7. *Maxilla inferior* in apicem acuminatum & incurvatum desinit.

8. *Lingua* soluta, rotundata.

9. *Collum* latitudinem capitis parum tenuius, cute laxissima tectum, elongatum.

10. *Truncus* scuto fornicato, ovaliter rotundato, ex convexis, aequabilibus & latissimis osseis squamis conflato, omnino circumdatus, sub quo pedes, collum, & caput abscondi possunt. Scutum subtus est planum, & latera sunt angustissima & in aciem integerrimam contracta.

11. *Pedes* quatuor, cursorii, breves, crassi, quinque acuminatis & incurvatis unguibus instructi.

12. Inhabitat Surinamam.

F I N I S.

TABULARUM EXPLICATIO.

TABULA V.

Fig. 1. & 2. MYSTUS cirris sex longissimis, unico squamarum aculeatarum ordine utrinque in lateribus. *descr: N.* 177. *Tom.* 2.
1. Pars prona.
2. Pars lateralis.

3. ASPREDO cauda subrotunda, corpore verrucoso, pinna ani officulorum sex. *descr: N.* 153. *Tom.* 2.

Fig. 4. LABRUS bruneus, albo nigroque varius, maxillis aequalibus, cauda subrotunda, osculo secundo pinnarum ventralium setiformi. *descr: N.* 87. *Tom.* 1.

5. BLENNIUS officulis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus. *descr: N.* 172. *Tom.* 2.

TABULA VI.

Fig. 1. SILURUS cirris duobus ad maxillam superiorem, quatuor in mento. *descr: N.* 25. *Tom.* 1.

2. LABRUS oblongus; cauda bifurca, capite purpurascente. *descr. N.* 180. *Tom.* 2.

3. SPARUS rostro plagioplateo, rufescens, maxilla inferiore longiore, macula nigra iride alba cincta utrinque ad caudam subrotundam. *descr: N.* 185. *Tom.* 2.

Fig. 4. BLENNIUS crista setacea longitudinali inter oculos. *descr: N.* 75. *Tom.* 1.

5. BALISTES aculeis dorsi duobus, primo postice dentato, cauda subrotunda, lateribus caudam versus hirsutis. *descr: N.* 114. *Tom.* 1.

TABULA VII.

Fig. 1. SYNODUS. *descr: N.* 151. *Tom.* 2.
2. ANOSTOMUS. *descr: N.* 165. *Tom.* 2.
3. CENTRISCUS. *descr: N.* 171. *Tom.* 2.

Fig. 4. PALLYODON. *descr: N.* 156. *Tom.* 2.
5. GASTEROPELECUS. *descr: N.* 155. *Tom.* 2.
6. ERYTHRINUS. *descr: N.* 154. *Tom.* 2.

INDEX

INDEX.

Numeri paginas notant.

A.

Abucatuaja. 36.
Acaranna. 36.
ACIPENSER. 42.
Acontia. 61.
Alauda. 22.
Alut. 3.
AMMODYTES. 8.
Amore Guacu. 17.
——— Pixuma. 16.
AMPHISBAENA. 52.
Amphisbaena. 52, 53, 54.
ANABLEPS. 7.
ANARRHICHAS. 11.
ANGUIS. 52, 53, 54, 55.
Anguis. 53, 56, 57, 59, 63, 64, 65, 66.
——— Aesculapii. 56.
Anolis. 80.
ANOSTOMUS. 13.
Apachykoatl. 56.
ARGENTINA. 4, 5.
Argus. 70.
ASPREDO. 5, 6.
ATHERINA. 15.

B.

BALISTES. 39.
Baliſtes. 39.
Bitin. 68.
BLENNIUS. 20, 21, 22, 23.
Blennius. 20, 21, 22.
Boiguatrara. 61.
Bufo. 84.

C.

CAECILIA. 52.
Caecilia. 52, 55.
CALLICHTHYS. 18.
CALLORYNCHUS. 42.
CALLYODON. 8.
Camaeleo. 77.
Cataphracta. 74.
Catulus. 44, 45.
Cayman. 74.
CENCHRIS. 69, 70.
Cenchris. 69.
CENTRISCUS. 18.
CHAETODON. 36, 37, 38.
Chaetodon. 36.
CHAMAELEON. 76.
Chamaeleon. 76.
CHARAX. 13.
CLUPEA. 3.
COBITIS. 1.
Cobra. 62.
Cocq (Poiſſon) 42.
COLUBER. 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68.
Coluber. 54, 57, 61, 65, 68.
CORDYLUS. 79.
CORCGONUS. 12.
COTTUS. 35.
Cottus. 14.
CROCODILUS. 74.
Crocodylus. 74, 76.
CROTALOPHORUS. 70.
Crotalophorus. 70.
Cuapapalcoatl. 77.
Cutezpallin. 81.
CYCLOGASTER. 9.
CYCLOPTERUS. 41.
Cynogloſſus. 11.
CYPRINUS. 1, 2, 3.
Cyprinus. 2.

D.

Demoiſſelle. 42.
DRACO. 73.
Draco. 73.
Dracunculus. 73.

E.

ECHENEIS. 7.
ELEOTRIS. 16, 17.
Elephant. 42.
Enchelyopus. 2.
ERYTHRINUS. 6.
ESOX. 7.
Eſox. 7.
EXOCOETUS. 6.
Exocoetus. 6.

G.

GADUS. 14.
Galeus. 44, 45.
GASTEROPELECUS. 7.
GASTEROSTEUS. 38.
Gecko, & Gekko. 78.
Gliricapa. 60.
Gloſſopetra. 44.
Gobio. 14.
Gobius. 2, 23.
Grundel. 2.
GYMNOGASTER. 12.
GYMNOTUS. 19.

H.

Heilbot. 10.
Hippogloſſus. 10, 11.
HOLOCENTRUS. 32.
Hotamboeja. 64.

I.

Jacare. 73, 74.
Jacob Evertzen. 30.
Jaculatrix. 59, 60, 63.
Ibiboboca. 67.
Ibiiaram. 52.
Jecco. 78.
IGUANA. 82, 83.
Iguana & Iguane. 82.
IkanKalkoen SowanggiBetina. 33.
Ikan Kalkoen Sowanggi Djantan. 33.
——— Piſau. 18.
Julis. 28.

K.

Klipviſch. 37.
Krokodil. 74.

L.

LABRUS. 26, 27, 28, 29.
Labrus. 28.
LACERTA. 80, 81, 82.
Lacerta. 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83.
Lacertula. 81.
Lacertus. 73, 74, 77, 79, 80, 81, 82.
Leguan, & Leguana. 82.
Leviathan Jobi. 74.
LOPHIUS. 41.
Lophius. 41.

M.

Mabouya. 75.
Mamballa. p. 69.
Mesviſch. 18.
Miguel de Tucuman. 53.
MUGIL. 26.
MURAENA. 11.
Muraena. 19.
MYSTUS. 24, 25, 26.

N.

Naſen. 2.
Naſus. 2.

O.

Ophis. 63.
Orbis. 40.
OSMERUS. 12.
OSTRACION. 40, 41.
Ostracion. 40, 41.

P.

Padde. 84.
Paſſer. 10.
Pejegallo. 42.

PERCA. 33, 34, 35.
Perca. 33.
Petola. 57.
PETROMYZON. 46.
Pholis. 22.
Pipa, & Pipal. 84.
Piſcis militaris. 37.
PLECOSTOMUS. 15, 16.
PLEURONECTES. 10.
Pleuronectes. 10.
Poiſſon Cocq. 42.
POLYNEMUS. 20.

R.

RAJA. 46.
RANA. 84, 85.
Rana. 84, 85.
—— Piſcatrix. 41.
—— dorſo pullifero. 84.
—— lemnia. 84.
Regina Serpentum. 56.
Rhomboida. 35.
Rhombus. 10.
Rotange. 65.

S.

SALAMANDRA. 77, 78, 79.
Salamandra. 77, 78.
SALMO. 12, 13.
Sauvegard. 81.
Scharretong. 11.
SCIAENA. 32.
Scinc. 75.
SCINCUS. 75, 76.
Scincus. 75, 76.
Scinculus. 75.
SCOMBER. 24.
SCORPAENA. 35.
Scytale. 55.
Senembi. 82.
Serpens. 52, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 67, 69, 70.
Serpens biceps. 52.
SILURUS. 2.
Snake. 61.
Soldaten viſch. 37.
SOLENOSTOMUS. 7.
Solenoſtomus. 7.
SPARUS. 29, 30, 31.
SQUALUS. 44, 45.
Squalus. 44, 45.
Stincus. 76.
SYNGNATHUS. 1.
SYNODUS. 4.

T.

Tamacolin. 82.
Tecuixin. 81.
Tejuguacu. 80, 81.
Temapara. 80.
TESTUDO. 85, 86.
Teſtudo. 85.
Texixincoyotl. 81.
Thymallus. 12.
Thymus. 12.
Tover Kalkoen viſch. 33.
TRACHINUS. 35.
TRIGLA. 35.
Trigla. 35.
Truttae congener. 16.
Tucuman. 53.

V.

URANOSCOPUS. 14, 15.
VIPERA. 68.
Vipera. 62, 65, 68, 69.
—— caudiſona. 70.

Y.

Yvana. 82.

Z.

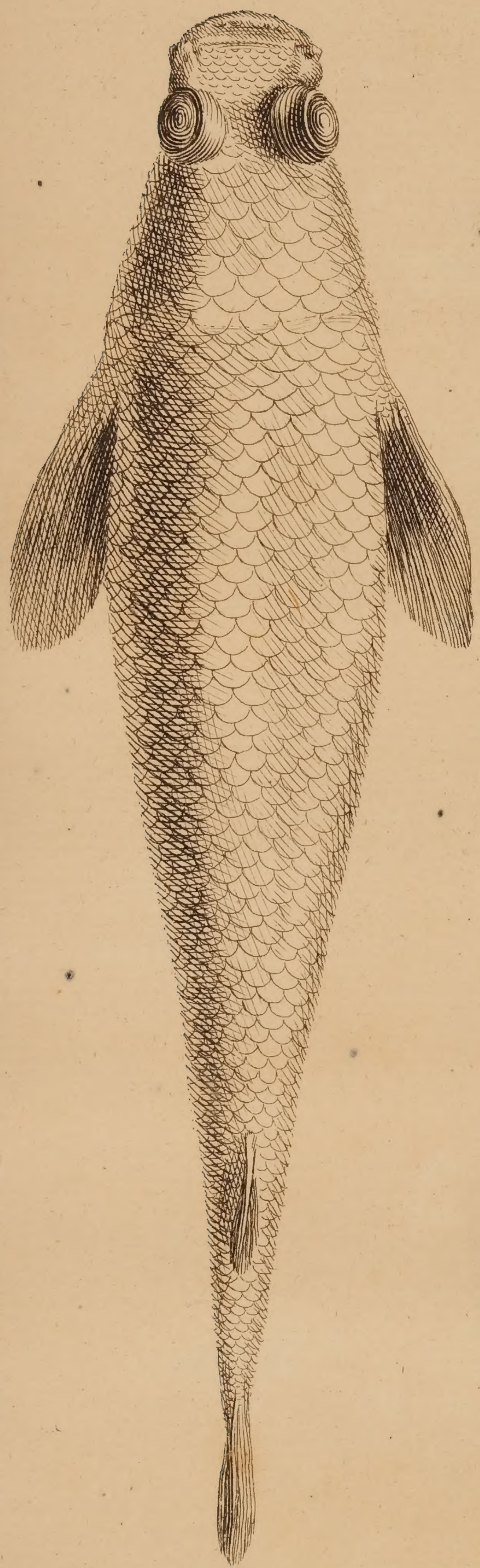
ZEUS. 35.
Zygaena. 45.

ERRATA NECESSARIO CORRIGENDA.

Pag. 1. Lin. textus 4. *legitur* candaeque *loco* caudaeque
—— 10. —— —— 34. *loco* Hiſt. of Narw. *lege* Hiſt. of Harw.
—— 55. N. 9. §. 5. *pro* viginti ſex ſeriebus *lege* viginti ſex ſquamarum ſeribus.
—— 54. — 7. — 3. lin. 4. *legitur* munerantur *loco* numerantur.
—— 72. lin. ult. *pro* Crocodylo *lege* Crocodilo.
—— 73. —— 8. — Crocodylo —— Crocodilo.
—— 74. —— 30. — Kleini. —— Klein.

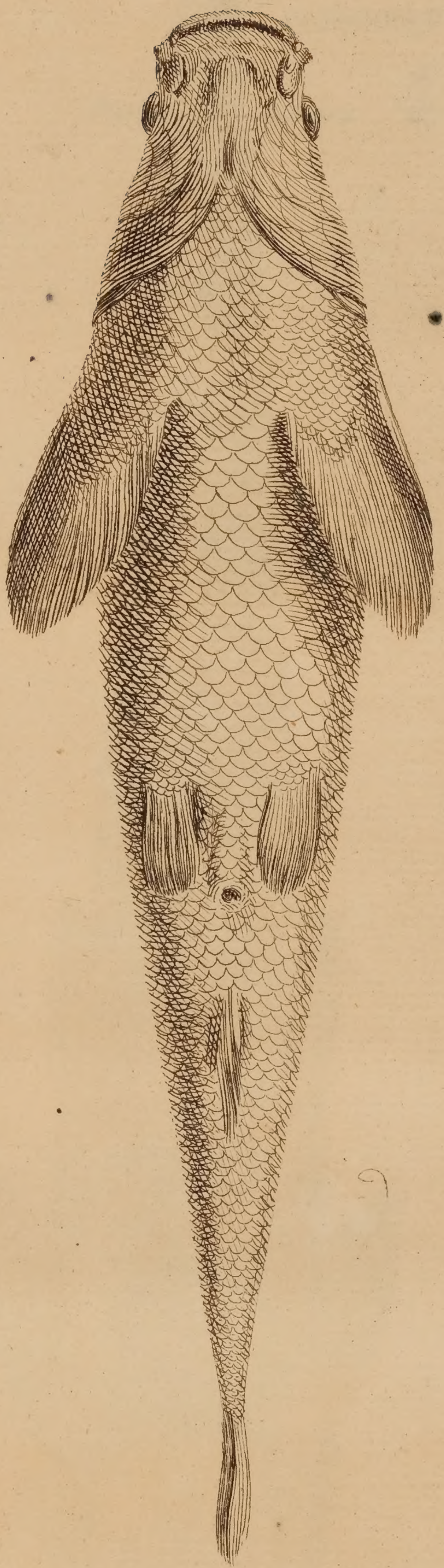
TAB. I.

Fig. 1.



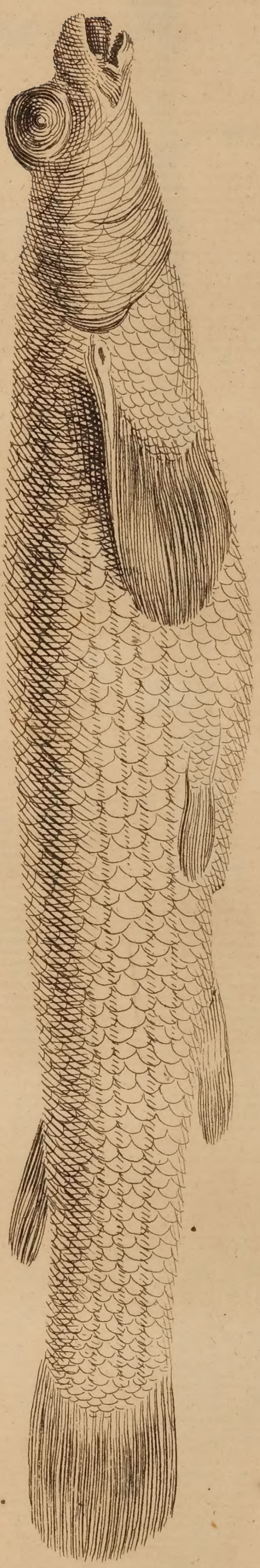
prone

Fig. 2.



supine

Fig. 3



lateraliter

Fig. 4.

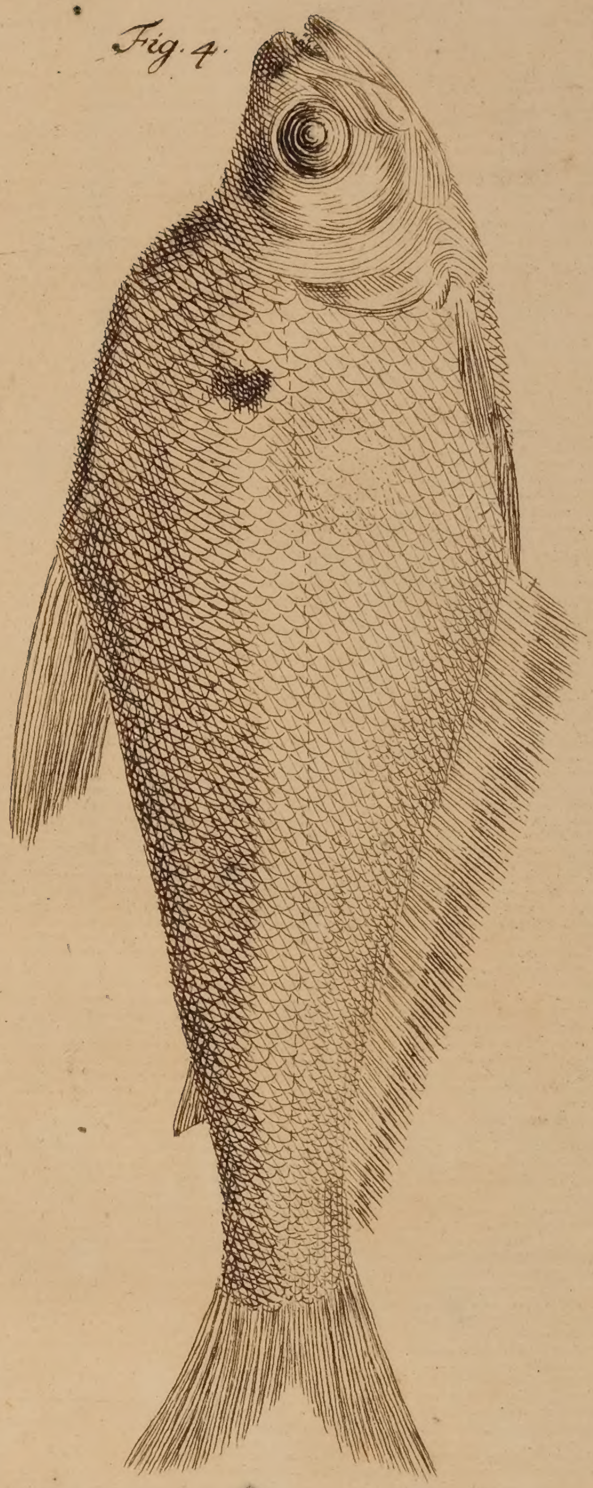
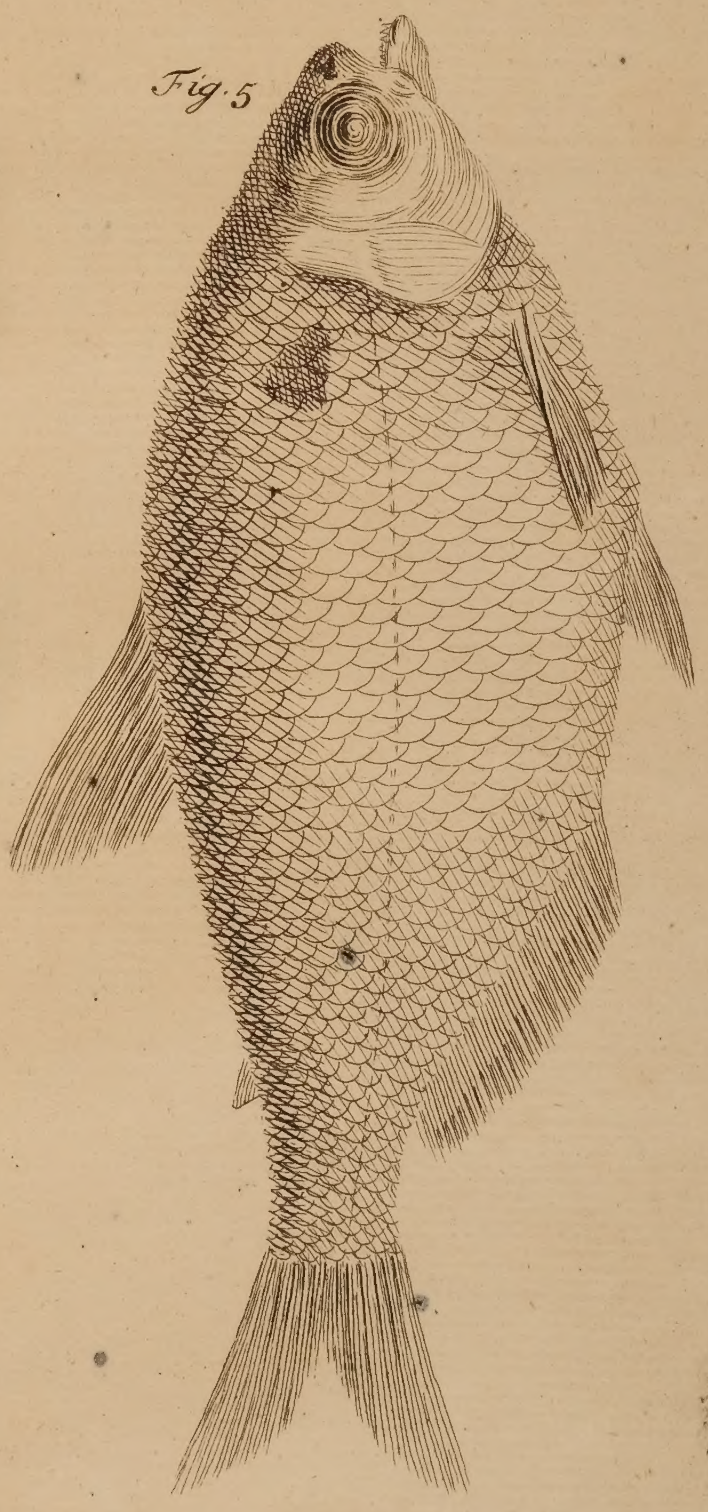
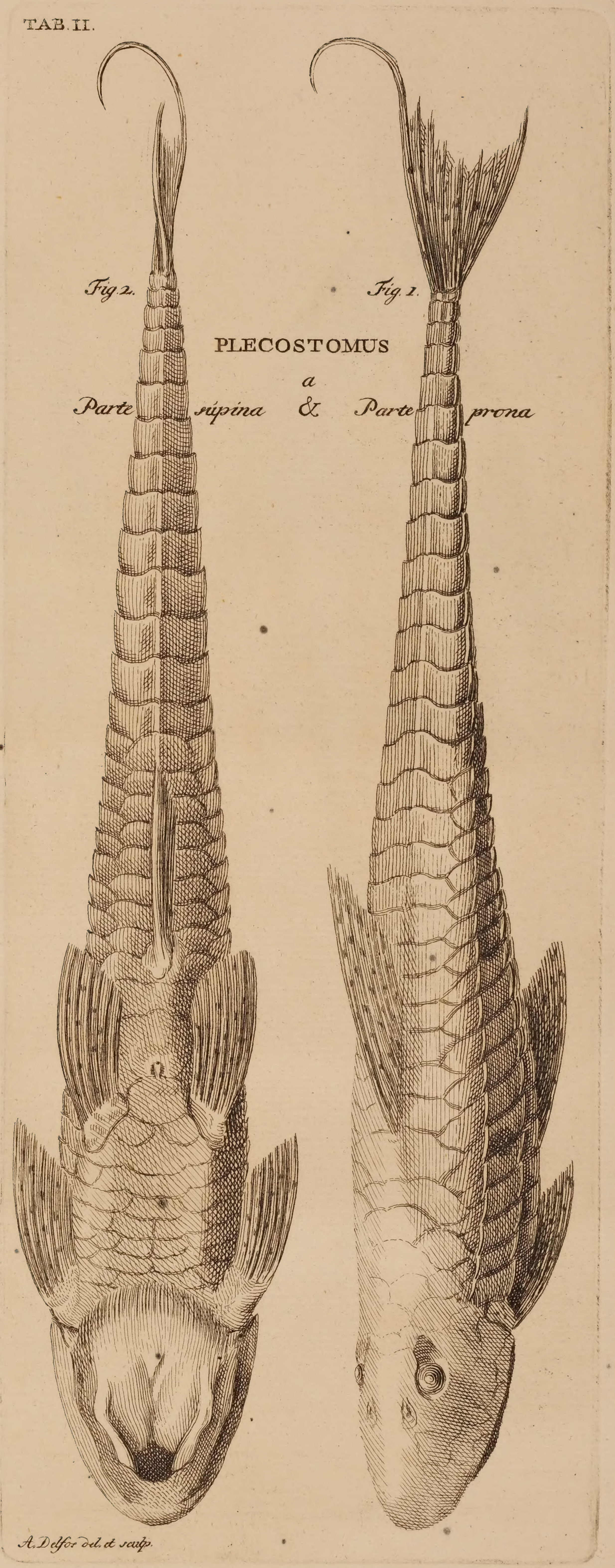


Fig. 5



A. Dilsôs del. et sculp.


TAB. II.
Fig. 2.
Fig. 1.
PLECOSTOMUS
a
Parte súpina & Parte prona
A. Delfos del. et sculp.

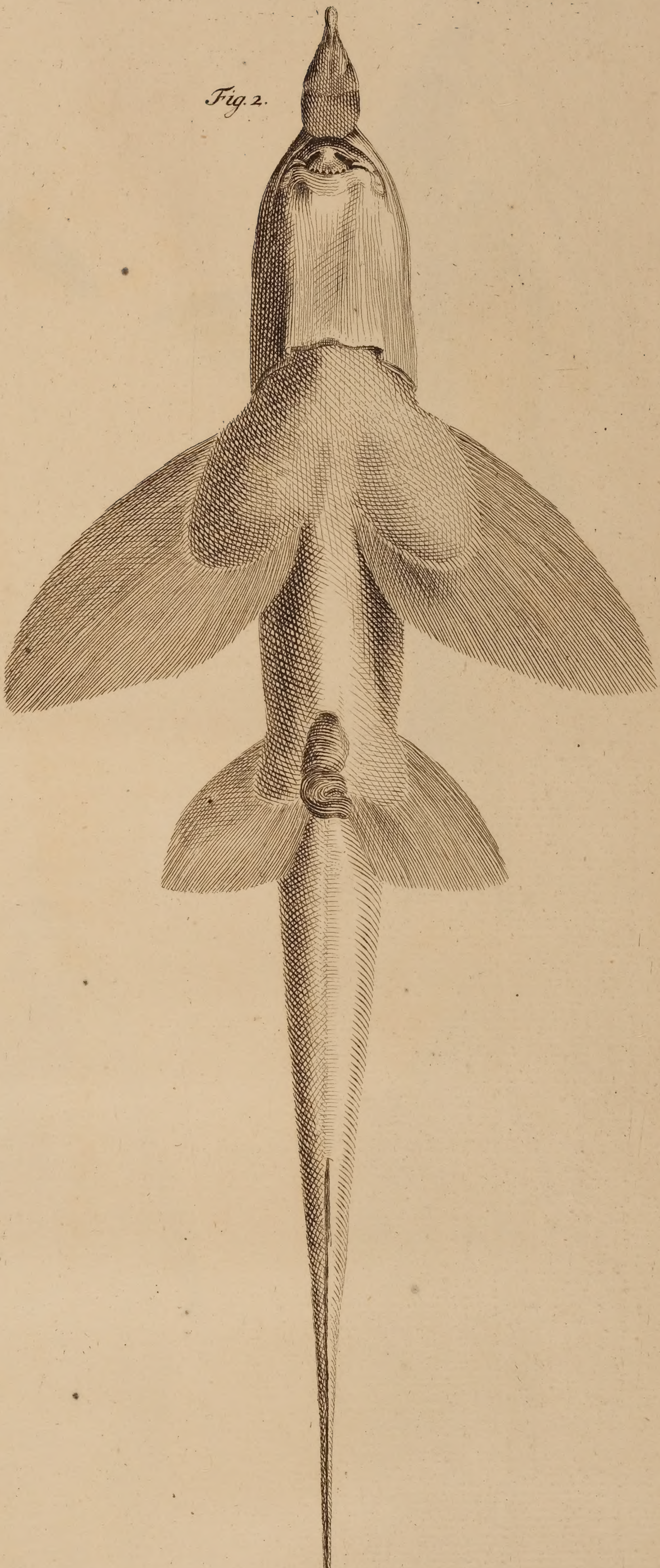
TAB. III.

A. Delfos del. et fec. 1754.

TAB. IV.

Fig. 1.

Fig. 2.



TAB. V.

TAB.VI.

TAB.VII.